2012年6月4日
第22期 84版
总第1049期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑报

电脑报官方论坛
手机客户端
“电影分享”活动正在进行中…

详见 A4 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



“洋垃圾”入侵移动电源

移动电源使用二手电芯内幕调查 >A2

@本报记者 罗琪 深圳报道

CFP/图

>A7 云计算走向何方

>D1 3G互联系列报道之一:
创新下的成长
2012年6月,第三代移动通信经营牌照(3G)在中国服务已满三年,这三年,我们的数字生活有了哪些改变?

>F4 邮箱反垃圾功能评测

>B4 IVB新配置PK 3D游戏大作

>C3 苹果:Keynote幻灯片惊人动态效果秀

>C12 SNB本换IVB处理器,可行吗?

>F2 相约欧洲杯,备好观赛资源





Bucee杂志馆
bucee.net

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语 | From the editor

手机战局

在年初的CES2012上，我们就看到了联想K800的原型，只是没想到半年之后，英特尔和联想才正式发布这款产品。对K800的较高定位也评论不一，有人认为这是正确的策略，一旦开始定位过低，再要上来就不容易了；但一些外媒也担心，国内市场1500元智能Android机大行其道的时候，并不强势的联想品牌销售恐会比较艰难，毕竟在手机市场，大多数人不会关心是"Intel Inside"还是ARM Inside.

国内一些媒体称K800为英特尔首款智能手机，其实不然。X86手机的滥觞者应是今年4月，英特尔与印度手机制造商Lava推出的Xolo X900，同样采用了1.6GHz的Atom处理器，屏幕大小为4.03英寸。据国外的评测，当时这款手机兼容性还有一些问题，和英特尔提出的目标兼容性达到90%基本相当，仍有少数Android APP不能运行。

当然，其中最微妙的还是英特尔、谷歌与微软。在移动互联时代，英特尔和微软这两个PC巨头都遭遇了同样的尴尬，Wintel联盟没有像以前那样紧密配合，反而渐行渐远，各自理头打拼。在去年的旧金山IDF中，英特尔和谷歌宣布将联手优化用于Atom系列的未来版本的Android系统，而几款首发产品的确也选择了Android系统。

照理说X86架构的移动芯片出世，最利好的应该是微软，但显而易见，英特尔牵手谷歌，似乎是在用行动向微软提出抗议，因为早前微软宣布Windows 8操作系统将提供对ARM架构的支持。

不过X86架构选择发展中国家的二线手机进入市场，实在没有什么值得奇怪的。三星、苹果已经是ARM阵营的最大利益获得者，即便是Intel这样的大腕，很难说服这些企业采用自家还没获得市场认可的"移动版"处理器。并且就ARM目前的架构规划来看，新的ARMv8架构已经包含64位指令集。微软甚至都承认未来ARM64位架构的先进性，并表示关注。

没有永远的朋友，只有永远的利益。手机市场虽如此混乱，但也越来越有看头。未来战局如何，仍然扑朔迷离。下期《电脑报》上，我们将推出X86手机的主题策划和K800的详细评测，欢迎大家关注。

"洋垃圾"入侵移动电源

名牌移动电源使用二手电芯内幕调查

@本报记者 罗琪 深圳报道



YOOBAO(羽博)Power Bank YB-602两个电芯负极底部由一个金属片焊接，不过在金属片下方可以看见以前的焊点，最能说明这是二手电芯。

在今年3·15的电脑报移动电源横向评测中，电脑报对移动电源电芯使用洋垃圾提出了担心，因为这样的产品一旦使用二手电芯，消费者几乎没法发现。

5月上旬，一位张姓读者通过电话爆料：某些名牌移动电源厂商用二手电芯组装在产品里当新货卖，以此获得暴利。根据这个线索，5月中旬，本报记者飞赴广东，在深圳华强北、贵屿等地走访，拆解所购产品、暗访物料仓库，逐渐勾勒出一个洋垃圾充斥移动电源市场的真实内幕……

下转A04版

小贴士：

电芯决定移动电源质量

移动电源电芯好比暖水瓶内胆，如果内胆保温能力不足，暖水瓶价值就大打折扣。同理，使用二手或者洋垃圾的电芯，也会因为电芯使用次数有限、转换效率低、容量不够，导致移动电源出现寿命短、充电不稳定、返修率偏高等问题。



Bucee杂志馆
bucee.net

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

SONY
make.believe

Sony Tablet 索尼平板电脑
开启想象



P 系列



S 系列

Sony Tablet 索尼平板电脑创意来袭！ P 系列 **翻盖式双屏设计**，小巧机身，易握易携。
美观与实用兼顾，创意与科技交融。S 系列新颖的 **书卷式偏重心设计**，
优雅曲线，自然与科技的巧妙结合。创意体验，开启想象空间！

http://www.sony.com.cn/sonytablet
Sony Tablet 索尼平板电脑支持热线：400 810 2228

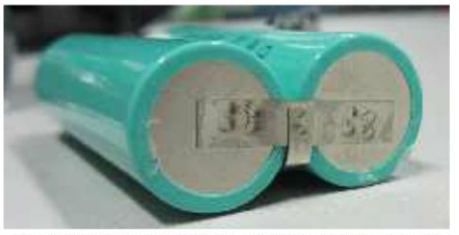
Bucee杂志馆
bucee.net

上接A02版

淘宝销量亚军 新品里装二手电芯



记者所购品能和羽博产品排名淘宝销售榜前两名，并有天猫正品认证，证明系厂家正品



品能PN-902同样采用18650电芯（国产），两个电芯负极除了金属片上的几个焊点，就很干净了，至少从外观上能判断它采用的是新电芯



强行拆开羽博移动电源的外壳，可以看见移动电源主要部件就是电芯和电路板，其中电芯所占产品成本比例最大

4月14日，记者登录淘宝网，分别进入目前销量排名第一、第二的移动电源电商网页。由于有天猫认证，正品就有了保证，以99元价格在网上购买了一个品能PN-902产品。

随后，在购买YOOBAO（羽博）Power Bank YB-602时，记者表示产品要得急，商家建议直接到华强北旗舰店购买。中午，记者到达深圳福田区华强北新华强广场3楼H3C046室购买了这款产品。

下午，我们对比拆解了两款产品。由于设备原因，我们只能从移动电源内部元器件的外观分辨是不是二手货和做工优劣。从外观来看，品能 PN-902 用的是国产 18650 2500mAh的新电芯，只是电路板的焊接和电容使用上有些粗糙，鉴于99元低价，还算不错。

而 YOOBAO（羽博）Power Bank YB-602采用的是日本三洋电芯，不过，我们在电芯负极发现了除了已焊接点以外的其他焊点，这是从外观上最能说明电芯为二手的证据。理由很简单，电芯以前也被这样焊接过，在被回收利用后，肯定需要再次焊接放入新产品中，所以会比新的电芯多出一些焊点。

小贴士：

移动电源主要部件是电路板和电芯，厂商只需要焊接两者，然后加上外壳，一款移动电源就生产出来了，所以电路板和电芯的采购就是节约成本的重点。

经同行介绍，记者联系上了今年转行做移动电源的周老板，他告诉记者："自己所在的深圳宝安区采用二手电芯的移动电源厂商比比皆是，大多数人都是怀着捞一票就走的心理来做的。"谈话中，记者能清楚感受到周老板的愤怒。

目前，二手电芯来源是通过三个渠道，第一种是洋垃圾回收利用。第二种是一线电芯厂（如三洋）通过非正常途径流失出来的库存货，大都过了保质期。第三种是正规厂家在两两配对时出现不匹配而被淘汰的电芯。而这三种渠道中，第一种洋垃圾是最多最主要的来源，随后，记者进行了深入调查。

下转A05版



责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

贵屿
最大垃圾电芯集散地

5月27日，记者来到广东省汕头市潮阳区贵屿镇，这里是全国知名的洋垃圾回收点，每天一辆辆货车从各大港口把世界各地的洋垃圾运到这里，分类处理再运往全国。

记者在街头站了5分钟，竟然有40多辆集装箱货车满载洋垃圾从身旁呼啸而过。

随后，记者在路过一些家庭式作坊时，发现很多工人戴着手套和口罩，正在从一堆老旧笔记本电池里面分拆电池，放入编织袋中。

因为有熟人介绍，记者和一个家庭作坊的卢老板聊了起来，从卢老板口中记者得知，现在笔记本电池很好卖，他们收到的电芯一般都是如三洋这样的国外大品牌，而且笔记本电池（一般为4个或者6个）都是两两配对好的，正好符合移动电源厂商的要求。

接着，记者询问销售渠道，卢老板告诉记者，他主要是靠熟人和网络，熟人一般直接打电话这边就发货，网络主要是针对新客户，比如靠阿里巴巴搜索客户需求。

小贴士：

用洋垃圾节约成本近一半

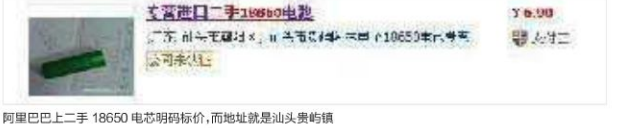
每个洋垃圾日系2200mAh的18650电芯价格低于5.5元，而卖给厂商价格会在5.5元/个到6元/个，在动辄几万的进货量前提下，这里面的利润是相当可观的。而品质最便宜的国产新品电芯每个都在8元以上（便于理解，记者转换成电芯个数的价格来算，实际上是以每1000mAh多少钱来算）。



在贵屿镇，隔着树林，记者拍下正在公路上行驶的装满洋垃圾的集装箱货车，而与之形成鲜明对比的是照片下方流经贵屿镇的黑色小河沟。



在贵屿，这种家庭作坊式的工厂比比皆是，许多洋垃圾电芯都是从这里再次出发，第二次流入市场。



阿里巴巴上二手 18650 电芯明码标价，而地址就是汕头贵屿镇

深圳宝安区 洋垃圾论吨卖

在工业园，周老板指着正进入厂区的集装箱货车，这些货车很多就是运的洋垃圾。

接着，卢老板带着记者进入厂区，看着工人们正在下货时，卢老板告诉记者："这家移动电源厂商为了降低成本就跳过了贵屿回收这个环节，按照一吨多少钱直接购买洋垃圾电芯，然后他们自己按照2200mAh、2400 mAh等规格来分类、组装移动电源。不过，能降低多少成本完全取决于运气，比如这一车能用的电芯有多少，大品牌的电芯有多少，当然这样的做法肯定是赚的。"

不过，去过贵屿的记者也担心这样的做法一旦在其他并没有受到污染的市区大量出现，环境是否也会变成如今天贵屿镇一样？

进入流水线，工人们正在熟练进行组装，移动电源组装非常简单，核心部件就是小电路板和电芯，再加上一个外壳，进行一些基本检测，一个使用洋垃圾的移动电源就正式流入市场。

正规采购电芯流程是怎样

为了了解正规电芯采购流程，记者特地走访了国内专业电源服务商航嘉。

产品主管陈鑫磊告诉记者，正规采购电芯流程是移动电源厂商先根据自身产品需要敲定电芯品牌选择哪一类，目前按照厂商能生产出的最高档次电芯分为三类，以2200mAh容量为例，能达到2000mAh以上容量的，称为A类，价格约为每1000mAh 8.5元。达到1900mAh左右容量的称为B类，这两类都是属于正规品牌厂商采用的电芯。而C类就属于山寨厂商用得比较多的，成本就在每1000mAh 5元。这三类电芯在电芯厂里经过12小时甚至48小时的老化测试，然后交给代理商卖给移动电源厂商。

假如移动电源厂商要A类，那么正规厂商就会对购买电芯进行抽样检测，符合A类要求，才会进入生产线。值得注意的是A、B、C类都是新品，这和记者之前调查的洋垃圾18650电芯有本质区别。

首先这些新品在使用寿命上是可以估算的，理论上是500次，而洋垃圾则无法保证使用寿命。这也印证了我们与二手电芯销售商谈话时，对方不保证使用次数的事实。

假装进货 二手电芯使用寿命没保证

离开作坊后，做了一番功课后，记者扮演手上有8K（8000个）的非洲移动电源单子的进货商，拨通了阿里巴巴上一家二手电芯商家的电话。

记者：你好，你们在售二手三洋电芯吗？

谈单员：是的，你需要……

记者：（略显焦急打断谈话）客户就在公司，我也不绕弯了。我手上有8K的（移动电源）单子，需要2200mAh、18650的电芯，价格上有些压力。虽然是二手，质量总得保证点什么吧。万一客户反映返修率过大，我不好交代呀！

谈单员：我得问问老板，等会给您打过来。

十分钟后……

谈单员：您好。像你的单子我们包2200mAh（容量）、80mΩ（内阻）。（这样的参数属于中上等，好的为50 mΩ，差一点的120 mΩ）

记者：那之前提到的循环（使用次数）呢？即便不包，总得有个大概数字吧？

记者本想探探洋垃圾使用次数的底线，但对方始终闭口不谈，也就是说电芯寿命不敢保证。随即记者谈起了价格，2200mAh售价11元，而新的三洋电芯最低都得17元。最后，记者以向老板汇报为由挂断电话。

写在最后

缺乏新标准，移动电源局面乱

众所周知，在显卡行业，NVIDIA和AMD芯片级厂商都会先做一些公版显卡，以此作为下游显卡厂商参考之用，要怎么替换元器件，搭配何种显存、风扇等，厂商可根据产品成本、定位修改。

而随着智能手机的普及，移动电源也开始拥有更多用户，对于显卡行业来说的新行业，是没有显卡这样的成熟可行参考的：什么是优质的，什么是劣质的，也仅是国内人有个大概的思维界定，要说说出个具体划分，还是个难事。

而消费者有可能无解，对移动电源知之甚少的情况下就更搞不清了，最后等到移动电源充到一半就没电，或者没充几次就出现问题时，才会发现自己买了劣质产品。

所以作为未来手机、平板等移动设备一大外设产品，它的标准需要政府和电源行业权威厂商一起出台新的标准，规范行业行为，为消费者做一些实事。而且如何打击洋垃圾充斥移动电源市场，也需要整个社会携手来推进这样的事情，净化市场环境，真正维护我们的利益。

Bucee.net 三三
bucee.net

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

快递进军电商靠谱吗?

@本报实习记者 张金梁

5月30日，顺丰进军电商一事终落定。昨天，顺丰旗下的电子商务网站顺丰优选正式上线。该网主卖深海海鲜、进口水果、蛋糕等高端食品，覆盖范围目前只在北京，承诺24小时送货到家。

此次，顺丰筹建的网站——顺丰优选，与顺丰早前的顺丰e商圈有很大的相似之处。但顺丰优选所面向的市场则是更大的内地市场。

快递企业内忧促转型

目前我国取得快递业务经营许可证的企业达6800多家。2008年，国内快件平均单价为27.04元，到2011年则降为20.65元。2005年，快递业利润率最高可达30%以上；而到2011年，平均利润率仅为5%～8%。

快递企业自身所面临的危机：油价上涨、高投诉、盈利逐年缩小、紧绷的资金链等等成为本身谋求转型的内因。而在快递企业谋求转型的过程中，也走了不少弯路，像星辰急便“云快递”加盟模式的失败。

寻求多元化经营之路，成为快递企业的另一个选择。据悉，快递企业跨界，并非只有顺丰。2008年，中国邮政与TOM集团联合创建邮乐网；圆通快递在2008年成立新农网；宅急送旗下的代销平台E购宅急送也早已上线运营。此外韵达、中通也曾公开表示有意进入电商领域。

据一业内人士透露：快递涉足电商可以发挥自己的物流优势，但是能否成为快递企业新的快速增长点，还需要时间的检验。

外部压力增大

京东商城、凡客等一批B2C垂直电商，都在面临资金压力的情况下，咬牙斥资投入物流建设。电商自建物流，虽然成本高，但能够严格控制服务标准、送货时间以及服务质量，这对电商的品牌形象非常重要。如凡客诚品的如风达，不仅为凡客提供速递服务，同时也承担小米手机的配送服务。

中国快递协会副会长兼秘书长达瓦日前透露，京东商城、凡客诚品等拥有自建物流体系的B2C公司已经递交“快递业务经营许可证”申请，并且不久之后会获得快递业务经营资格。

艾瑞咨询数据显示，2012年第一季度中国网络购物市场交易规模为2282亿元，较去年同期增长40.9%。快递企业的发展离不开国内电商的繁荣。而快递企业正是看到电商的繁荣，确定进入电商领域的发展方向并没有错。

一位业内人士表示，联邦和UPS也向上游开展了维修业务，但还没有进入零售领域。快递企业的优势在快递，但是最终怎样还要看时间。





电商频频自建物流体系，已对快递企业的市场份额造成了影响，并引来快递企业的不满。圆通总裁喻渭蛟，就是坚决反对电商企业自建物流，他认为电商进入快递这样一种跨界容易给电商和快递业都造成混乱，并希望邮政局和快递协会能够出台相关规定，禁止电商企业进入物流行业。

顺丰所面临的难题

顺丰电商平台选择避开了目前电商集中的3C家电、服饰等品类。电商业务定位于中高端食品B2C，面向中高端消费者。

但是，快递企业进军电商虽有物流优势，但也同时面临着库存、供应链、运营管理等诸多挑战。像中国邮政与TOM集团联合创建邮乐网；圆通快递在2008年成立新农网；宅急送旗下的代销平台E购宅急送也早已上线运营，但由于缺少推广和专业的运营，这些电商网站一直不瘟不火。

用科技托起贫困儿童的梦想

一位斯坦福大学教授在中国的助学实践

@本报记者 朱文利



“我听得懂中国话，交流没问题。”在最近的一个会上，REAP项目美方主任、斯坦福大学罗思高教授用流利的中文向记者打招呼。

REAP项目是美国斯坦福大学、西安西北大学和中国科学院联合发起的国际合作项目，旨在缩小农村教育差距。REAP充分利用斯坦福大学、清华大学、北京大学、西北大学等机构的人才和资源，给数以千计的学生带来帮助，帮助他们实现梦想。

其中一个让电脑辅助教学走进农村学校的活动，开展一学期以后成效显著。

罗思高说在城市里，当孩子遇到学习问题的时候，家长会请老师帮助补习复习功课；也可能会把他送到补习班；甚至家长会每天亲自帮孩子复习。但是这三个方法在农村贫困地区儿童、在农民工子弟身上都不适用：学校老师下课就坐班车回县城了；太贫困的地区没有补习班；父母本身的教育水平低，无法辅导孩子。“由此，我们想到同戴尔合作，用计算机辅助学习的方法来弥补上述三个缺陷。”

项目组在陕西一个有四个贫困县的地区选取了72个中心小学作为测量对象。先做了一个基线调查，通过考试得到他们每个人的成绩。然后把72个学校分成两部分作对比，240台全新的戴尔电脑分发到36所小学，另外36所小学没有电脑。这些电脑都装有教学软件和游戏软件，2160名三年级学生和2160名五年级学生，被安排每周参加两次各40分钟的手把手电脑教学课程。“这样实验了一个学期后，我们发现使用计算机辅助教学的学生，平均成绩能够提高20%。”

“这样的成绩太鼓舞人心了。孩子们的学习兴趣增强，自信心也增强不少。”罗思高谈到陕西学校的实践，非常兴奋。REAP陕西项目还顺带培训了720名教师，帮助他们利用电脑教学。

由于项目取得巨大成功，正在实施的计划是将电脑辅助教学纳入常规课程，电脑总数也增加到660台，受惠的学生扩展到3至6年级所有学生。

在青海的一个项目，REAP是为当地学生提供电脑进行汉语辅助学习。当地有很多少数民族，而会讲汉语的老师因为艰苦不愿意去那里教学。于是，援助人员做了一套辅助汉语教学系统。使用该系统的学生比没有使用该系统的学生语文成绩有很大提高。更有意思的是，虽然该系统里不包括数学教学，但是使用该系统的学生的数学成绩甚至比语文成绩还提高得快。这是因为数学是用汉语教的，所以学好汉语以后数学成绩也随之提高了。

罗思高在中国生活多年，不仅与戴尔及其他愿意支持REAP项目的公司保持长期合作，同时也在推动和政府的合作。最新的消息表明，在陕西，当地政府承诺明年会出资赞助电脑辅助学习，为改善教学软件提供资金方面的支持。

目前使用的软件还是比较简单的，比如答对五个问题就可以玩一个小游戏。再往下发展，就需要和专业的软件公司合作，通过先进的技术，开发对孩子们更有吸引力的软件。

戴尔的公益观

对话戴尔大中华区战略发展及企业社会责任总监裴金林

在青少年的教育问题上，戴尔通过ICT（信息通信）技术，提高青少年处理关键信息的能力。REAP就是戴尔在中国长期资助的一个项目。

电脑报：戴尔的捐助计划有怎样的原则？

裴金林：单纯的电脑和硬件捐赠对于提高学生21世纪的技能是不够的。

我们希望通过技术搭建一个平台，让孩子们能够在这个平台上开展项目：包括我们之前开展的机器人项目。

虽然乡村孩子没有玩过像《植物大战僵尸》、《愤怒的小鸟》这些游戏，却一样能够写出很好的程序来。所以我们今年在帮助孩子们学习编程，而且效果非常好：来自边远地区的孩子可以写出一个抛物线游戏的程序，甚至可以写出一个小乒乓程序。

电脑报：戴尔公司开展公益活动与其他企业有什么不同？

裴金林：我们和其他企业的不同之处在于：首先，我们可以承诺将税前利润的1%用于公益事业。其次，我们捐赠电脑后，还会持续投入更多资金来推动项目发展。第三，我们的目标非常清晰——一切围绕推动21世纪的技能进行。第四，我们的公益不仅是企业行为，更是每一个员工的事业。

电脑报：专家们反复提到信息技术可以缩小城乡教育差距，那么信息技术在缩小城乡教育差距中到底起到了什么样的作用？

裴金林：罗思高教授提到，当学生学习语文的时候，他们的数学成绩也跟着提高了。

这个现象不光可以在REAP项目中看到，在我们与青少年发展基金会合作的机器人技术学习项目中也可以看到。当我们帮助孩子们提高动手能力的时候，我们发现他们的自信心也增强了，不是10%、20%，而是70%、80%的增强。

Bucee杂志馆
bucee.net

云计算飘向何方

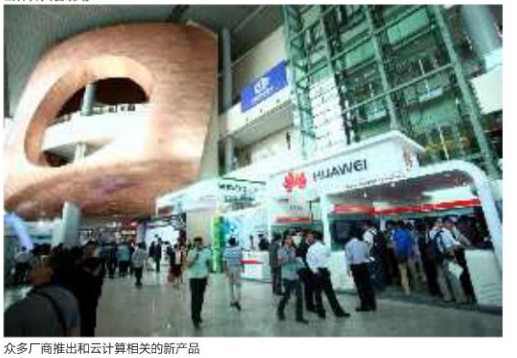
@本报记者 王星

自2006年问世以来，云计算已经被热炒了数年，传统IT与互联网巨头们纷纷涉足这一领域，提供云计算服务；一些中小开发者与企业、政府机关等也确实因为使用云计算获得了更廉价、更优质的IT服务。

然而，就像其名字一样，云计算从诞生起便伴随着大量待解的问题，让许多人感到“云里雾里”。什么是云计算？云计算有哪些重点应用？中国的云计算现状与前景如何？记者带着这些老问题来到了第四届中国云计算大会，试图寻找新的答案。



云计算大会现场



众多厂商推出和云计算相关的新产品

“云就像水电煤”

什么是云计算？这个问题，不仅外行摸不着头脑，连很多从事IT的专业人士也无法给出明确的回答。近年来，恐怕很少有一个领域像云计算这样火爆异常，却始终没有一个确切的界定。

在5月23日开幕的第四届中国云计算大会上，一个能得到所有人认同的定义依旧没有出现；不过，有一些从业者试图从其他角度来解释“云计算”这个概念。

“云计算就像水电煤。”刚刚加入京东担任技术副总裁的前盛大云CEO何刚在演讲中做了一个很干脆的比喻。在他看来，云计算正成为越来越多的企业必不可少的基础资源。何刚认为云计算给整个行业带来了新的生机，“没有电以前，谁也想象不到会有电视机、电冰箱；没有云计算以前，大家是很难想象将来会是什么样子。”

阿里云CEO王坚也用到了类似的比喻。他将“云”比作电，而将建立在“云”上的应用比作电器：“人们可能会用电吹风，但不大会关心电是从哪里来的。”

王坚认为，尽管大多数人对于云计算的概念并没有清晰的认识，但云计算已经深入到了每个人的生活中。“你在iPhone上打开一个应用，它的后台就可能是阿里云，尽管你不会去关注。”他将包括阿里云在内的云计算基础架构服务商视为发电厂：“其实云计算的服务已无处不在，只是你不知道而已，就像大家插电，却不知道是哪个电厂发出的一样。”他还表示，普通消费者并没有直接接触“云”的必要：“消费者会用电吹风、电冰箱，但绝对不会去触电。”

对于云计算概念被认知的程度，两位中国工程院院士也发表了各自的看法。李伯虎院士认为各界对于云计算认识的程度还十分欠缺，他透露，近日在与几位国家八六三计划的领导和专家交流相关问题时，“他们都搞不清楚，还在云里雾里。”

身为中国电子学会云计算专委会主任委员的李德毅院士则相对乐观。他引用数据称，过去“云计算”与“网格计算”两个概念十分容易混淆，但近一两年来，在“云计算”的搜索量呈上升趋势的同时，“网格计算”的搜索量却显著下降，这显示云计算已“从兴起到兴旺到走向成熟”。他认为云计算在中国“走过了理念清醒、操作模糊、八仙过海、云里雾里的一段路程”，已经取得了越来越多的共识。

政府不要代替市场

云计算进入中国后，得到了从中央到地方政府的大力支持。2010年10月，工信部与发改委联合下发通知，确定在北京、上海、杭州、深圳和无锡五个城市先行开展云计算服务创新发展试点示范工作，以推进云计算产业建设。2011年，云计算在“十二五”规划中被列为重点关注项目之一，随后发改委又设立了15亿元的专项资金扶持云计算发展。

李德毅对政府在云计算发展中的作用表示肯定，但他同时表示，“政府和市场是云计算发展中的两只手，要相互作用，但是政府最好不要代替市场。”对于设立试点城市，他认为有一定的积极意义，但由于互联网本身的区域属性不强，“相对地域性示范，行业性示范更重要”。他认为政府应从民生角度出发，部署包括位置云、教育云、健康云、公共安全云和社保云在内的行业云，“政府要为云计算实现的社会民生服务买单，而不是为购买云计算数据中心的设备买单！”

浪潮集团高级副总裁王恩东也表示“云计算应关注民生”，不过他看重的不仅仅是政府和企业的社会责任，还有巨大的市场。他认为民生领域最关键的问题是医疗卫生，“健康云有非常大的迫切性，老百姓需要，政府也应该建设，事实上政府也已经进行了一些相应的规划。”

王恩东还特别提出了“质检云”的概念，并称“这与老百姓密切相关”。他表示，药监局、质监局等有关部门有大量数据，“每一个药厂、食品加工厂的质量数据都有，但他们不知道怎么用这些数据提供服务，大量的问题是靠记者去发现曝光的，他们是被动去应对”。他希望云计算能越来越多地被应用到这一领域里，例如让用户在买药时，不用拆开包装，只需刷一下手机就能获取药品及生产厂家的所有详细信息，“不像现在只能看到包装盒上一点点的信息。”

云计算对于网络要求极高，因此电信运营商对云计算的发展起着至关重要的作用。李德毅认为“带宽不宽”已成为中国云计算发展的瓶颈：“光纤入户难，桌面互联网平均网速远低于世界平均水平；市场被垄断，监管很不灵。”对于外界的质疑，中国电信副总经理张继平并不避讳。“我们存在各种各样的问题。”他在介绍中国电信的云计算策略时表示：“大数据时代的到来为电信运营商在云计算方面的规模应用发展创造了契机。”根据中国电信提出的“光网城市”概念，预计未来3-5年所有城市都将实现20-100Mbps的宽带接入，带宽瓶颈将有望得到解决。

抢占云市场：八仙过海各显神通



鲍尔默也大力推广云计算

在专家们对云计算各抒己见的同时，厂商们也纷纷推出和云计算相关的新产品、新项目，以抢占依旧广阔的市场。

5月23日，微软CEO鲍尔默到访北京，在北大做了演讲。尽管来华的目的主要是推广Windows Phone与Windows 8，但他在演讲中却用了不少篇幅来介绍微软的云计算战略。鲍尔默称云计算是Windows 8的主要技术趋势之一：“我们必须要往云的方向走，要创造出在云出现之前根本不可能有的应用。”他还透露，微软将推出一个名为“云加速器”的项目，“让开发者能够免费使用微软的Azure云服务，让他们加速发展。”

微软全球副总裁张亚勤对这一计划做了具体介绍。他表示，“微软将从7月1号开始，引入十个创业公司，每6个月作为一个周期，向开发者提供办公室空间、提供Azure平台、提供技术支持以及创业咨询。”在第二天的云计算大会现场，张亚勤又透露微软正在积极申请中国公有云服务资质，并将在中国建立云计算中心，“目前进展比较顺利。”

除了基础架构服务，各细分市场的云服务也受到了越来越多的关注。

在安全领域，瑞星公司发布了基于“私有云”技术的瑞星杀毒软件网络版2012。在出版领域，中启创科技近日启动了北京云计算中心，将致力于为数字文化及数字出版行业提供云计算服务。中启创集团董事长李亚琳透露，该中心涵盖了后PC时代、艺术云廊、数字文化社区等区域，能为用户提供一站式的IT服务，其中“艺术云廊”联合了多家艺术品拍卖行、画廊等，将书画、古玩这些艺术品的信息进行电子化处理，以三维图片、视频等形式展示给爱好者。

但随着移动互联网的普及，越来越多的个人用户需要在不同设备间对文件进行无缝同步与传输，Dropbox适时推出了云存储服务，在满足用户这一需求的同时也让普通消费者对云有了近距离的接触。随后微软、苹果、Google等巨头也纷纷跟进，推出同类服务。

另一方面，云笔记服务Evernote在问世后迅速成为许多白领管理文件的首选工具。前不久，Evernote宣布入华，其中国版——印象笔记成为国内互联网业界热议的焦点话题之一。

在硅谷公司开拓消费级云产品的同时，国内的开发商们也正试图将云存储、云办公等服务推向个人消费者。与硅谷由创业公司主导这一市场不同的是，传统IT与互联网巨头占据了国内云存储、云笔记市场很大的份额。金山和网易先后推出了快盘和有道云笔记，百度的网盘也进入了公测期，在近日的一场沙龙上，这三个产品负责人分享了他们眼中消费级云计算市场的机遇与挑战。

记者手记

和前几年相比，今年的云计算大会更加火爆。主办方CSDN称为期三天的大会达到了“万人规模”，“参会者数量远超上一届的6100人次”。5月23日的几个技术专场吸引了大量的开发者，其中开源云技术论坛因为受到场地限制，不仅整个会场座无虚席，连走道上都挤满了人。不过24日的主论坛却反响一般，到了下午，现场已出现了许多空位。一位开发者告诉我，他来参会主要是了解到与应用开发相关的“干货”，但主论坛的嘉宾或为云计论宏观层面，或是纯技术前景，很难提起他们兴趣。

类似的情况也出现在了会场外的展区，VMware、阿里云、浪潮、华为等基础架构服务商展区的参观者十分踊跃，中小应用开发商的展台也吸引了不少人前来驻足，而主论坛外一些区域性云计算基地的展区却十分冷清，参观者寥寥无几。

这一冷一热，折射出当前中国云计算未来的发展方向。

Bucee.net
bucee.net

上游芯片发力 互联网企业入场

智能手机下探千元内市场

@本报记者 熊雯琳 实习记者 袁珊



随着联发科、高通、展讯等芯片厂商不断发力低端智能手机芯片市场，众多国产手机厂商不断推出中低价位的智能手机，国内互联网厂商也纷纷入场，拉低智能手机整体价格。如今，在千元智能手机成为主流的背景下，千元以下智能手机也逐渐热了起来。

上游巨头 发力廉价芯片

2G时代的“山寨之王”联发科正在抓紧追赶3G的脚步。

在去年推出了颇受市场关注的3G智能手机芯片MT6573后，采用联发科首款双核芯片MT6577的手机将于第三季度上市，抢攻200美元左右手机市场。

在3G时代，联发科的动作慢了半拍。2011年初，联发科才推出了第一款基于微软操作系统的智能手机芯片，但微软在市场上出货量太少，联发科没能一举成名。去年8月，联发科推出了第二款智能手机芯片MT6573，基于目前用户规模最大的安卓系统，联想给联通定制的千元智能机A60成了第一款搭载的机型。尽管如此，去年在联发科卖出的5亿5000万个芯片中，智能手机芯片仅有1000万个。

今年3月，联发科推出了用于入门级到中档智能手机的第三代智能手机芯片MT6575。与去年的千元智能手机相比，搭载该芯片的同价位手机配置更高。据市场数据，目前采用MT6575手机的最低价位已经杀到了900元左右。目前，国内采用MT6575手机方案的厂商有联想、华为、首派、卓普等，但相关的机型仍在测试之中。

联发科总经理谢清江表示，2012年3G手机芯片出货目标为5000万个，MT6575出货量预计会占到智能手机芯片总出货量的一半以上。

而在上游，长期以来走高端路线芯片解决方案的高通也将目光更多地投向了中低端智能手机市场。4月初，国美与高通签订协议展开深度合作，而主要聚焦点正是在中低端智能手机市场。这只是高通众多合作对象其中之一，但主要与高通在去年底推出的快速开发平台及生态系统（QualcommReferenceDesign，QRD）有关。据悉，QRD通过与软硬件厂商的合作，提供一个全面性的手机开发平台，从而大幅缩减研发成本与周期。这种模式受到了广大手机厂商的支持，中兴、华为、联想等厂商已经通过QRD平台进行研发。不仅如此，高通还推出两款针对中低价手机所开发的芯片，并接连下调芯片价格。

显然，中低端智能手机芯片的竞争比想象中要激烈得多，千元以及千元以下智能手机市场也已经不是联发科的“专利”。

晨星半导体（MStar）、展讯通信（Spreadtrum）和锐迪科等的发力也不容忽视。锐迪科预计将在明年推出EDGE、WCDMA、TD智能手机芯片，展迅的TD智能手机芯片将在下半年放量，而晨星的智能手机芯片也正在设计阶段。

5月30日，英特尔在时隔六年后又重返手机芯片市场，与联想推出首款搭载英特尔芯片的智能手机新品K800，采用的Z460芯片属于中高端产品。英特尔相关人士私下对本报记者表示，今年底出货的英特尔凌动Z2000芯片将聚焦在千元低端智能手机市场。

互联网企业参战 智能手机价格战升级

随着上游芯片厂商的投入，让智能手机价格进一步降价有了“技术基础”，而众多互联网企业的参战更是加剧了智能手机主流价格向千元以下迈进。

根据中怡康调查数据显示，中国已成为全球最大智能手机市场，2011年共卖出7000万台，占国内手机市场份额的32%。与此同时，较高的价格成为智能机进一步普及的障碍，去年国内智能机销售均价为2321元，而实际上54%的消费者倾向于选购1000元以下的智能手机。

小米手机刚刚发布了1499元的青春版小米，在双核1.2GHz、4英寸屏幕的配置中占据最低价位置；而360也宣布推出低价位、高性价比的智能手机。360董事长周鸿祎称，互联网公司做手机并不谋求从硬件中获取利润，而是着眼于扩大自身产品在移动互联网领域的用户基础，因此将会用流量导引和电商渠道等优势进行“补贴”，由此降低手机本身的售价。

近日，百度移动互联网事业部总经理岳国锋在接受媒体采访时就表示，因互联网企业的加入，短时间内智能手机很有可能从目前的“千元”降至“百元”通道，而百度此前就宣布推出899元的智能手机。这款手机价格只有去年与戴尔合推2999元手机的零头。岳国锋认为，“互联网企业介入，借助自身社交化营销以及电商渠道优势，使得渠道成本下降，价格也就有了进一步下降的空间。”

不仅如此，网易已经确定将进军智能手机行业，目前已经有试制机问世。该手机采用安卓4.0系统，预计售价在千元以下。而阿里云联合天语推出的小黄蜂手机也低至699元。此外，有消息显示盛大也在秘密研发千元以下智能手机。

显然，随着上下游的推动和发力，智能手机价格降到千元以下指日可待。

智能搜索时代离我们还有多远？

@本报记者 熊雯琳

“我希望搜索引擎是一台‘星际迷航’式的设备，它可以全天候地帮助和指导我，知道路上交通堵塞将会使我下一场会议迟到，所以提醒我备足时间，并提供导航帮助我准时到达。它还可以帮我为孩子的生日做准备，比如，它能感知到什么样的礼物能让孩子开心、知道我在哪买这些礼物最划算——当然它会告诉我怎么去这家商店……”这是Google科学家兼高级副总裁阿米特·辛格哈尔（Amit Singhal）对未来搜索引擎智能化的想象。

从微软必应改版到Google发布知识图谱（Knowledge Graph）再到Yahoo推出的Axis，搜索引擎跨入智能时代又迈进了一步。

搜索巨头的新尝试



5月16日，Google发布了一款名为知识图谱（Knowledge Graph）的新一代智能搜索应用。这种搜索模式，在Google传统搜索列表右侧，添加了与搜索关键词相关的人物、地点和事物相关的结果，即“知识图谱”。例如，搜索“弗朗索瓦·奥朗德（法国总统）”，你就会得到奥朗德的孩子、夫人、生日、教育等等附有链接的简历。

如今，Google的知识图谱已拥有5亿词条（人物、地方、事物），并了解数十亿的相关词条。“Google的算法会决定根据Google用户的搜索请求显示相应的信息。每天在Google搜索上的请求达亿万级，通过使用这些数据资料，我们判断出用户对某个话题经常会问到哪些问题，他们的兴趣点在哪里，当他们搜索这一话题时，我们会将知识图谱里收录的知识和相应的链接按照优先顺序排序，显示给用户。”Google方面在5月30日给本报记者发送的邮件采访回复中如是介绍了知识图谱背后所运用到的技术。

“这只是刚开始，未来我们计划扩大搜索量和增加提供这些信息的方式。”Google方面表示，他们希望把搜索做得更有深度和宽度，搜索某个关键词时，就会出现很多关于该词条的信息，包括人物、电影、建筑物、风景、城市、地貌、运动队、天体以及艺术作品等。

不过，目前Google的这项新搜索应用尚在测试阶段，只适用于在“Google.com”进行英文语言的检索。

就在Google推出知识图谱的前一天，微软必应搜索也进行了改版，微软新加了一个名为Snapshot的中间栏，显示实用的任务导向内容，帮助人们预订餐厅、看我们有电影放映等必应最独特的新功能是一个叫做Sidebar的右边栏，用来自动显示在某个特定问题上能给你提供帮助的相关Facebook好友以及其他网友的名字。

5月下旬，Yahoo的搜索团队也正式推出了iOS平台的浏览器Axis，以及桌面平台的浏览器插件（Chrome、Firefox、IE、Safari）。用Yahoo搜索团队产品主管Ethan Batraski的话来说，这个浏览器的最大优点就是将传统的搜索流程“输入问题——查看结果——进入页面”简化为“输入问题——进入页面”。在体验中，记者发现，Axis实际上解决了一个关键问题：将搜索结果可视化，并简化了用户寻找最优结果的流程。

不难发现，不论是Google的知识图谱、必应的Snapshot快照功能，还是Yahoo的Axis，几者的共同点都是更加优化搜索结果，让搜索变得更简单和智能化。

国内搜索引擎技术更新慢半拍

“与国外的搜索引擎相比，国内的搜索厂商更多注重市场份额和盈利情况，在搜索引擎技术上的创新却慢了半拍，这也是整个行业现状。”国内一个搜索引擎企业中不愿具名的人士道出了目前的行业现状。

5月18日，此前一直以垂直搜索形象出现的中搜针对普通用户开放了第三代搜索引擎服务。中搜总裁陈沛认为，随着搜索引擎发展，未来人的知识会变得尤其重要，中搜目前的平台，能让搜索结果一目了然。

“让搜索引擎变得更像维基百科到底是好是坏现在还无法下定论，毕竟如果普通用户去参与结果的分享和编撰，也会让搜索结果有更多不可控性。”一位不愿具名的行业人士如此评论。

显然，国内外搜索引擎厂商的各种创新和尝试，都让我们离智能化搜索更近了一步。正如Google关于搜索未来的愿景：Goolge希望未来的搜索引擎像一个很了解你的朋友，你可以问它：“带有杀虫喷雾剂的蚊帐比不带的蚊帐更有效吗？”，然后它会像一个专家那样回答：“根据这一研究来看，结果是这样的……”

bucee杂志馆 bucee.net

责编 | 黄旭 美编 | 夏凤 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

>A10 IBM“智慧的分析洞察”助力企业扬帆远航

激光打印机进入家庭，靠谱？

前不久，联想推出了家用激光打印机，并以“成本好、品质好、服务好”来命名其家用激打为“三好”打印机。激光打印机进入家庭靠谱吗？家用激打时代真的要来了？

家用激打，创新还是“新瓶装旧酒”？

如果单从概念上来说，家用激打这个名词无疑是全新的，毕竟，以往的激打给人的感觉就是商务的，其快速、高负荷、低故障甚至是高价的特性，似乎都是为商务而生。从产品特性来看，我们发现联想所推出的这四款“三好”打印机——LJ1680家庭版、联想LJ2200L、联想M7205和联想M7250并非全新特性的产品，而是近三四年来联想所陆续推出的产品的组合，让人有“新瓶装旧酒”的感觉。

那么，推出家用激打的意义何在？实际上，家用激打这个概念的出现，对消费者的影响还是非常巨大的。毕竟，家庭用户除了喷打之外，有了更多的选择。尤其是对于那些以学习用途为主的家庭用户来说，这些家庭用户以黑白打印为主，而且有较大的打印量，激打无疑更适合他们。

对打印机厂商尤其是二线打印机厂商来说，家用激打好比“奇兵”，它不仅可以延伸打印机厂商的产品线，提升市场占有率，并且可以避免打印机厂商在商务市场上与强大的对手进行力量悬殊的拼杀，这样也能保证二线打印机厂商的发展和保持适当的盈利能力。而从行业角度来说，家用激打的出现和兴起还有更大的变数，家用激打的出现首先引发的是新一轮的喷打和激打之战，这可以看作是墨打厂商在军家进军商务领域后，激打厂商作出的反击。

家用激打的出现，有可能直接影响到喷打赖以生存的核心用户群，尽管激打进军家庭还不可能杀死喷打，却可能让喷打出现边缘化，从而丧失与激打的正面抗衡能力。当然，这样的变数更可



联想推出的针对家庭用户的“三好”激打

能造成行业厂商的洗牌。喷打的势力缩减，让依赖喷打的厂家尤其是爱普生等遭受巨大的冲击。

而激打向家用市场发展，更多的是对厂商渠道与售后支持能力的考验。在这种情况下，原本就有着强大渠道能力的厂商如联想、三星等，无疑更能发挥自己的优势，而一些传统激打厂商在这方面是比较差的，家用激打即使兴起，他们也无法从中获利，甚至有可能产生不良作用。这就让这些年来略显沉闷的激打市场出现了重新洗牌的可能性。

家用市场是激打的蓝海市场？

既然推动家用激打有那么多好处，那么家用激打为何到今天才出现呢？我们知道，产品是否能够大卖，不仅与产品自身的性能有关，还与市场环境有诸多关系，这就是天时、地利与人和。从天时上来说，由于商用打印机和家用打印机的市场比例大约是8:2，在这种情况下，打印厂商自然要抓大放小，抢先在商务市场发力。但经过多年的竞争发展后，商用激打市场已经相当稳定，惠普一家独大的局面在短期内难以改变，这种情况就限制了其他激打厂商的发展空间，与其在商用激打市场抢蛋糕，不如在家用激打市场做大蛋糕，这就是家用激打诞生的天时因素。

而从地利上来说，那种动辄数千元的激打已经注定无法进入家用领域，但随着技术的成熟和市场竞争的加剧，单功能激打早已跌破1000元大关，入门级激打甚至跌到了600元左右，这样的价格，厂家的利润已经很低，而在商用和行业市场，往往还面临着批量采购的折扣问题，还有工程垫款甚至一些灰色的支出。这样，过多的资金占用和过低的利润，让商用市场成为激打的红海市场，就激打本身而言，无论是厂商还是经销商，已经很难从打印机销售上盈利。在这种情况下，家用激打市场的优势凸显，至少家用激打销售是钱货两清，占款少，而个人用户也不会像商务用户那样有强大的议价能力，这样在家用市场上，厂家至少能保证基本的利润。再加上1000元以下的价格，大多数家庭用户在经济上都可以接受激打。这样此消彼长，家用激打反而成了香馍馍，开始吸引在红海市场中挣扎的激打厂商。

当然，要推动一种新产品的普及，靠一个厂商的努力往往会非常困难。而多个厂商进入这一市场，虽然会引发竞争，但他们合力推动市场，往往对新产品的普及大有好处，联想已经行动，那么还有哪些厂商可能加入这一阵营，以形成普及所需要的“人和”，推动家用激打的发展呢？从前面的分析中可以看出，进入家用激打市场，除需要打印机厂商具有较好的个人市场销售渠道外，比较丰富的低价产品线也是必要的，当然如果产品在外观上贴近家庭用户的话，更会收到事半功倍的效果。从这几点分析可以得知，随后跟进几率最高的很可能是三星，毕竟三星近期频频在激打市场上发力，而其近期发布的入门级打印机如ML-1676等，



三星推出具有家用特征的ML-1676



兄弟的HL-2130也适合家庭用户使用

也极具家庭应用特征，再加上三星的渠道和产品丰富的优势，三星激打进入家用市场应该是合情合理的。而兄弟的激打也极有价格竞争力，虽然在渠道能力上略差一些，但进入家用市场也大有可为。而一旦这些厂家发布家用激打产品，那就意味着家用激打受到业界的认可，在这种情况下，其他激打厂家甚至是商用激打市场的霸主一录音，也将在短期内推出家用激打产品，以谋求在这个新领域获得话语权。

“三好”激打能战胜喷打？

当然，产品能否成功，还得消费者说了算，那么激打相对于原来占据家用市场绝对主流的喷打有哪些优势呢？为此联想总结了激打的三大好处，这个总结靠谱吗？

稳定易用：这个一直是激打的优势，而在进入家用市场后，激打的这一优势将更加明显，毕竟家庭用户的打印量极不稳定，往往出现要么数月不用，要么则打印数百张的情况。在这种情况下，使用喷打的话容易出现喷头干涸、堵塞等情况。可以说不少家用喷打并不是用坏的，而是搁置坏的，而激打使用的是碳粉，基本杜绝了这一缺陷，激打即使长期不用，也不容易出现问题。毫无疑问，这是激打占领家用市场的一大优势。

成本低廉：如果仅从官方的标称参数来看，激打与喷打的单页打印成本几乎持平，但激打胜在碳粉利用率高，在使用过程中几乎不需要额外耗费碳粉。而喷打就不一样了，开机清洗喷头，以及堵头清洗等都要使用大量的墨水，因此在最终打印成本上，激打有较大的优势。但这里存在一个认识上的错误，由于激打的硒鼓容量大，其单个硒鼓成本往往较高，这容易让消费者产生激打耗材很贵的错觉。因此对激打成本上的优势，还需要厂家大力宣传，以提高消费者的认知度。

省心舒心：这个优点实际上是激打高稳定性的一个延伸，再加上激打内部的移动部件少，成像元件寿命长等优势，让激打在使用寿命和故障率上都比喷打有明显的优势。这样，也让厂家敢于提供更长



激打的三大优势靠谱吗

的保修时间，联想提供的三年保修时间就比喷打普遍的一年保修期有明显的优势。

当然，面对激打的攻势，喷打绝不是毫无防守实力。首先，喷打的优势体现在价格上，尽管激打经过激烈的价格竞争后，其价格明显走低，但过于复杂的结构和打印原理，让它在成本上要明显高于喷打，在这种情况下，无论是单功能打印机还是一体机，在价格上喷墨入门机型仅是激光入门机型的一半，甚至是三分之一。尽管在打印输出性能上存在着一些差异，但对于打印量较少的入门级家庭用户来说，这一差异并不会直接影响到使用，这就让喷打牢牢掌控了大量的入门级家庭用户。

另外就是在色彩方面，尽管也有彩色激打，但其过高的价格和较大的体积，以及不适应照片打印等特点，都让它在可以预见的未来，不可能对家用市场形成有效的冲击，在这种情况下，想要打印输出照片，家庭用户还得依赖喷打。喷打以彩色输出对抗激打的黑白输出，无疑喷打占尽便宜，尤其是对大幅面输出和色彩要求较高的SOHO用户来说，激打不是他们需要的。

@罗宇

编辑观点 学生用户决定家用激打的成败

我们知道，上一次喷打和激打之战，是喷打进攻商用市场，以彩色输出谋求在商用领域生存，并获得了不小的市场，那么此次激打家用化能获得成功吗？要回答这个问题，首先要知道家用激打与喷打的用户群重合处在哪里，那就是有一定打印量需求，且以黑白打印为主的用户。从用户人群来说，也就是SOHO人群与学生用户，其中激打已基本占据了SOHO市场，此次喷打和激打争夺的用户市场是学生市场。其实，随着网络渗透到教育行业，教材数字化是发展趋势，不少学校的老师通过网络向学生布置作业，然后要求学生上交打印出来的作业。在这种情况下，学生打印市场急剧膨胀，以目前的情况估计，学生打印市场几乎占了家用市场的四成，这种需求预计还会不断增长。因此争夺学生用户，将成为此次喷打和激打之战的关键。

Bucee杂志馆
bucee.net

“大数据”时代来临

IBM“智慧的分析洞察”助力企业扬帆远航

@本报记者 陈平



IBM 全球副总裁兼 IBM 中国开发中心总经理王阳博士



IBM 软件解决方案集团业务分析部产品开发副总裁 Paul Buck 先生

5月18日，IBM公司在西安举行了主题为“走进CDL（China Development Laboratories）——IBM开发中华行”的媒体开放日活动。在活动当日，IBM软件解决方案集团业务分析部产品开发副总裁Paul Buck先生以及IBM全球副总裁兼IBM中国开发中心总经理王阳博士向记者介绍了IBM全球最新的“智慧的分析洞察”（Smarter Analytics）理念，尤其强调了IBM在相关领域的投资和研发策略。随后，IBM工程师还向记者展示了十多种面向行业的智慧分析洞察解决方案。

“智慧的分析洞察”引领产业变革

据IDC研究表明，目前世界上有着1.8万亿GB的数据，而企业数据还在以55%的速度逐年增长，如今只需要两天就能创造出自人类文明诞生以来到2003年所产生的数据总量——“大数据”已经成为重要的时代特征。越来越多的企业体会到了“大数据”时代的挑战：淹没在数据的海洋中，IT部门无法智慧地收集、处理和分析信息，让信息为业务目标服务；而CEO等企业高管、业务主管因不能及时获得所需要的信息，失去了预测风险和市场机遇的机会，无法更快、更智慧地决策和行动。与此同时，一些具有前瞻性的企业正在有意识地把握“大数据”的机遇，《麻省理工学院斯隆管理评论》和IBM商业价值研究院联合举行的2011年新智能企业全球高管调查和研究项目指出：2011年，58%的企业已经将分析技术用于在市场或行业内创造竞争优势，比2010年增加了21%。

为了帮助企业成功地将“大数据”挑战转化为机遇，IBM提出了“智慧的分析洞察”（Smarter Analytics）理念，并将它视作“大数据”时代企业成长转型的重要战略之一。作为IBM新兴技术研究和开发的前沿基地，IBM中国开发中心很早就开始注重在“大数据”和商业分析领域的投入和研究。2010年，IBM在西安设立IBM中国开发中心（中国西部）暨IBM全球分析软件实验室，逐步开发出一系列面向行业需求的成熟解决方案。未来三年，IBM中国开发中心还将投入超过3亿元，促进分析洞察解决方案在大中华区的研发与推广。

“智慧的分析洞察”是IBM在“智慧的地球”远景下与云计算并列的两大战略之一，“智慧的分析洞察”是集合了IBM软件、硬件、科学研究和咨询服务等技术和能力的一系列商业理念和创新解决方案，旨在帮助企业与机构通过信息获得洞察力和预测能力，优化业务流程，让企业作出更快、更智慧的决策和行动。除了以IBM中国开发中心（中国西部）为代表的全球分析实验室外，IBM还在全球范围内建立了柏林、北京、达拉斯、伦敦、纽约、东京、华盛顿和苏黎世等8个全球分析解决方案中心，拥有近9000名商务分析与优化顾问以及400名研究员。

IBM软件解决方案集团业务分析部产品开发副总裁Paul Buck先生认为：“智慧的分析洞察将引领各行业企业掀起一场传统IT和业务的革新：一方面推动传统IT转型，业界领先的IBM大数据平台、业务分析工具等将代替传统的IT架构，助力企业以更高的效率从数据中‘掘金’；另一方面还将引领商业管理理念的转型，作为智慧的分析洞察理念核心的‘3A5步’动态路线图以及具有针对性的专有解决方案，将帮助企业的业务人员和决策者明确需求、快速行动，将大数据带来的挑战转变为机遇，使海量信息成为企业成长的宝贵资产。”

目前，IBM“智慧的分析洞察”已经在全世界范围内的行业领域获得了广泛应用；拜耳先灵制药通过IBM SPSS预测分析解决方案精准定位群体细分，在节省资源的同时提高了客户的满意度；菲亚特汽车通过IBM SPSS使营销计划的客户响应率从15%提高至20%，客户忠诚度提高了7%。在国内，大地财产保险构建了基于IBM企业内容管理解决方案；汉庭酒店集团则通过实施基于IBM Cognos的全面预算解决方案，将企业财务预算周期缩短了60%，年度财务战略的规划时间缩短了90%。

面向行业的分析洞察解决方案

在这次媒体开放日活动上，IBM工程师还向记者们展示了IBM全球分析软件实验室（西安）自主开发的面向行业的分析洞察解决方案，其中包括：

●**智慧的电网监测调度解决方案：**为电力企业和创新园区提供用电信息的全面集成和可视化综合全景展现支持，促进不同部门的工作协作，提升用电管理的综合决策能力。

●**智慧的保险理赔：**为理赔流程的各个环节提供决策支持，从而提高运营效率，降低欺诈损失；提高代位求偿的成功率，同时提升客户满意度。

●**智慧的市场调研解决方案：**允许用户通过各种问卷方式、多样的媒介渠道，使用世界上多种语言并从任何地方去收集相关信息。

●**智慧的社交媒体分析解决方案：**通过分析网站上提供的大量内容，使营销专业人员能够更加灵活、更加积极地抓住客户对产品的需求，回应客户在社交媒体上表达的各种观点。

●**监测发票欺诈信息的解决方案：**该解决方案提供了灵活的流程管理工具来监控发票信息，有效降低了人工劳动强度。

●**核电厂一体化电子文档管理解决方案：**为核电厂的海量文档提供可定制化的、多视角的管理平台，使核电集团内的知识共享更加方便，流程运转更加高效。

另外，IBM工程师还展示了学生教育智能管理方案、智慧的交通等解决方案，给参会记者留下了深刻的印象。

英特尔展示全新信息化“引擎”

@本报记者 陈平

前不久，英特尔“2012年商用计算体验之旅”到访成都，旨在以区域经济的核心城市为平台，综合展示英特尔今年发布的、针对商用计算领域的最新产品和技术，并结合该区域的社会、经济发展状况、特点和需求，深入分析这些产品和技术在重要行业实际应用环境中的价值，以及它们为加速社会和经济信息化进程，推动行业发展、改善民生所带来的潜力。



英特尔（中国）有限公司华西区总经理贾培先生

信息化已成为社会经济发展的重要支柱

作为本次巡展活动的主旨，即利用更先进的信息技术推进信息化进程，实现对商业业务和社会服务革新的更有力支持，最终促成社会与经济和谐发展。今年两会期间，谈到加快产业结构升级时，就处处可见对于三网融合、云计算和物联网的探讨。2012年5月9日，由温家宝总理主持的国务院常务会议又通过了《关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》，确定了多项重要信息化工作，其中就包括推动信息化和工业化深度融合、深化电子政务应用以加快社会领域信息化以及健全信息安全防护与管理等内容。

立足西部大开发前线的成都，在“十五”和“十一五”期间，从内陆传统工业城市转变成了西南地区外向型高新产业经济区。日益扩展的经济影响力及生产服务对于信息处理的迫切要求，切实推动了成都在信息化上的实践脚步。成都建成了国内首个为政务和科学服务的云计算中心，成为西部首个CDMA、Wi-Fi、GPRS技术融合的无线城市，这些都标志着成都在利用信息技术构建“智慧城市”方面走到了国内前列。

体验最新开放架构的信息化动力“引擎”

无论是数据量的激增以及随之而来的对海量计算、数据传输和存储的需求，还是来自产业升级转型对于信息化与工业化融合的倚重，它们都对信息技术的革新提出了严苛的要求，也对从“后端到前端”融合的解决方案提出了要求。

在“2012年商用计算体验之旅”上，英特尔相关负责人介绍了其从后端数据中心至客户端的商用计算系列产品，其中包括以英特尔至强E5产品家族为代表的服务器产品系列、以基于第三代智能英特尔酷睿处理器家族的英特尔博锐技术，以及以英特尔最新发布的中小企业通锐技术（Intel Small Business Advantage）为代表的商用客户端产品系列，旨在以领先的性能、集成符合用户需求的新功能，打造企业信息化的动力“引擎”。

以英特尔至强E5产品家族为代表的英特尔服务器产品系列，联合英特尔虚拟化技术、英特尔节点管理器和英特尔数据中心管理器等技术，可打造高性能、高能效、智能化的开放架构云计算平台，成为企业坚实、智能的后端保障。而以英特尔博锐技术和英特尔中小企业通锐技术为代表的商用客户端产品系列，针对不同规模的企业则致力于打造值得信赖的IT管理平台，一方面让用户时时都能使用处于最佳运行和安全状态下的电脑进行工作，另一方面还能使用户全心致力于业务发展，不需要为IT管理分心。

助力行业用户提升信息化软实力

英特尔的创新成果可解决“工欲善其事，必先利其器”的问题，为让用户在使用它们的能力时其用，英特尔还携手合作伙伴与用户在中国多个重要行业中的用户接触，与他们探讨和分享先进的信息化建设和应用理念、研究成果及实践经验。

以云计算领域为例，承载其基础设施的数据中心的建设和优化，一直是互联网行业用户和拥有数据中心自建能力、准备构建私有云的大中型企业所关心的焦点话题，围绕它，英特尔分享了部分领先用户的相关经验和认识，包括私有云部署策略和对于相关产品技术的选型和应用情况。

从融合先进信息技术和信息化应用理念，帮助行业用户按需推进信息化进程的宗旨出发，英特尔将助力区域经济以及信息化的持续发展。在2012年，医疗、教育、金融、互联网等行业将是英特尔重点支持的目标行业，帮助这些行业用户增强在信息化方面的软实力，确保英特尔“芯”科技的应用价值得以全面释放，进而“促行业”发展，最终帮助区域社会、经济和民生的进步及改善。

bucee杂货铺 bucee.net

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

做适合国人使用的打印机

专访北京奔图科技有限公司总经理刘洪

@电脑报记者 胡进 马渝曦

奔图作为国内第一家具有自主知识产权和核心技术的打印机厂商，虽然成立不久，但是成长很快，被《电脑报》评选为2011~2012年度中国IT品牌风云榜最具创新力品牌。为此我们采访了奔图科技有限公司总经理刘洪，与他聊聊奔图打印机和中国的打印机市场。



北京奔图科技有限公司总经理 刘洪

电脑报：作为一个新兴打印机品牌，奔图这一年多来的成长非常快，能透露一下相关的数据吗？如何看待当前激光打印机市场的发展现状？

刘洪：准确地说，奔图打印机应该是2011年才正式开始销售的，2011年在国内奔图打印机销售了10万台，今年我们的目标是增产140%，我们的海外市场成长很快，今年争取翻一番。在行业渠道上，去年底我们在新疆的一个单子就销售了10000台。根据IDC发布的权威数据，奔图目前在国内激光打印机市场排名第七位，仅次于兄弟打印机。

我个人认为目前激光打印机市场发展不太健康，打印机卖得比较便宜，而耗材卖得太贵。合理的市场应该是打印机卖得稍微贵点，不赔钱，耗材卖得便宜一些，而且现在的打印耗材市场都是暴利，一些国际品牌的耗材利润率可以达到70%。

电脑报：目前市场上的激光打印机基本上是一年保修，而奔图激打提供两年保修，作为新兴品牌你们的底气来自哪里？

刘洪：提供两年质保也是奔图激打产品差异化的一种体现吧。奔图之所以敢承诺两年质保，第一是我们在前期研发和实验过程中，在材料选型方面都是用得比较好的，有指标可以衡量，比如一般国际品牌的低端激打的月打印负荷量为5000页，而奔图激打的月打印负荷量是20000页。这个指标和打印机设计制造时的选料有很大关系，打印机连续工作会发热，此时磨损是比较大的，所以很多打印机打印超过负荷后需要休息一阵，而且如果用户是因为超负荷打印损坏打印机也不能享受免费保修。

第二是我们的研发团队就有300多人，实验做得比较详细完整，而且我们根据国内的实际情况进行了针对性的实验和研发，如气压、湿度等问题都考虑到了，将很多问题提前解决掉了，而很多国际品牌虽然研发实力很强，但是他们不可能针对国内市场进行单独的研发和测试，低端激打更是如此。在这里也透露一个信息，奔图在以色列的大代理商还将奔图打印机的免费质保年限从两年提升到了三年，而在此之前他们进行了为期半年的实际使用测试。

电脑报：现在的打印机市场竞争激烈，奔图在关注国内用户需求方面有什么样的思考？如何看待打印机市场的差异化发展？

刘洪：奔图作为一家中国企业，非常关注国内的用户体验，除了前面针对国内市场进行有针对性的研发外，其实在大家看得到的方面也做了很多工作。因为奔图产品的研发和制造都是自己完成的，所以我们想做什么东西是比较容易的，也会针对中国用户单独设计很多产品，这些往往是国际品牌的打印企业难以做到的，尤其是他们的低端机型不可能针对国内用户进行优化。如我们的激光打印机上带有一键身份证复印功能，这是针对国内二代身份证特别研发的，另外还有一键单据复印功能，这些都是奔图深入了解中国用户需求后研发出来的。

另外，我们还针对国内用户推出有炫彩外壳的打印机，告别了传统激光打印机黑色、灰色或白色的单调设计，虽然这算不上特别大的创新，却可以让打印机成为办公室或家庭的点缀，因为现在很多用户都是“80后”或“90后”。

电脑报：作为国内第一家推出具有自主知识产权和核心技术的激光打印机品牌，目前奔图打印机的零部件全部实现了国产化吗？

刘洪：不是所有的部件都是国产的，打印机的核心技术是国产的，这样可以确保信息安全，但是碳粉盒、OPC鼓等产品仍然使用了日本的品牌，这些产品本来国内是有的，但是为了最大限度保证产品的质量，在这些配件上仍然没有妥协，因为在现阶段，成本是奔图考虑的第二要素，质量才是第一位的。质量基础打稳了，才能在用户中建立好的口碑，奔图在国内市场销售了一年多，品质把控得还是很严的，而且从实体渠道和京东电商等B2C渠道的客户评价来看，用户的反响还是不错的。

电脑报：奔图激光打印机上市一年多来有了高速的成长，下一步产品规划会有什么变化？是否会推出针对家庭用户的激打产品？是否会推出喷墨打印机等产品？

刘洪：针对大中型企业用户奔图推出的激打占到60%左右，而针对中小企业推出的激打则占到40%左右，而家庭用户购买激打的比例还是非常少，几乎可以忽略不计。我们的产品可以分为两类，一类是针对行业市场的，一类是针对渠道市场的，因为行业市场和渠道市场对激打的要求是不一样的，如在行业市场我们主打的就是安全，针对渠道市场仍然以实惠的价格为主，如我们的原装耗材会比国际品牌的便宜30%以上。在产品规划上，奔图已经开始着手彩色激光打印机的研发，估计不用等太久大家就能看到我们的相关产品了。

至于喷墨打印机，奔图虽然已经掌握了相关的技术，但是还有很多工作要做，因为喷墨打印机市场涉及到很多专利，什么时候推出相关产品目前还没有具体的时间表。不过对于奔图来说，未来肯定会推出喷墨打印机产品的，现阶段把激光打印机做精做好，这也是奔图努力的方向；做一个具有完整打印机产品线和良好品牌形象的创新企业。

缤纷色彩，表里如一

佳能发布彩色外壳的喷墨一体机新品



佳能（中国）有限公司总裁兼首席执行官小泽秀树先生

5月24日，佳能（中国）有限公司在北京举行了腾彩PIXMA喷墨打印机春季新品发布会，发布了4款采用彩色外壳的多功能照片一体机：腾彩PIXMA MG6280金棕色版/白色版和腾彩PIXMA MG3180酒红色版/白色版。全新发布的4款彩色版多功能照片一体机，打破了传统喷墨一体机沉稳的黑色外观形象，呈现缤纷的机身颜色。本次发布彩色版照片一体机是佳能色彩战略的重要一步，佳能（中国）有限公司总裁小泽秀树先生等佳能高层出席了发布会，发布会上还展示了佳能在今年4月初推出的多款腾彩PIXMA MX系列喷墨商用打印机新品。

喷墨一体机外壳也玩彩色

此次推出彩色外壳的喷墨一体机，连同以前推出的经典款打印机——腾彩PIXMA MG6280黑色版与PIXMA MG3180黑色版，组成了佳能喷墨打印机彩色外壳系列阵容。

佳能推出的这一彩色系列的喷墨打印机产品，契合了时下多元化的家庭生活方式；彰显沉稳与内涵的MG6280金棕色版，适合典雅尊贵的家装风格；优雅简约的MG6280白色版和清新淡雅的MG3180白色版，以及炫酷时尚的MG6280/MG3180黑色版，能满足大众化需求，很好地契合日常的家居环境；而充满活力与激情的MG3180酒红色版，更适合于靓丽的家居环境。

在彩色版机型选择上，佳能选择了腾彩PIXMA MG6280和腾彩PIXMA MG3180这两款之前广受好评的机型作为彩色版系列照片一体机的基础。其中MG6280定位于单反照片一体机，它采用特殊的含有灰色墨水的6色独立式双黑色墨盒系统，具有9600×2400dpi的最高打印分辨率，最小墨滴仅为1pl，具有高品质的照片打印效果，可满足对输出品质有较高要求的准专业用户及数字影像爱好者；而MG3180则定位于实用无线一体机，适合喜欢拍照打印、数码影像DIY的家庭用户，它采用Fine一体式墨盒设计，保证了高速度、高品质的文档和照片输出，加上其实用的Wi-Fi无线打印功能和自动双面打印功能，让打印输出更加便捷。

佳能希望以高品质的色彩输出、实用的功能，配合炫彩的机身，让佳能喷墨打印机更大程度地满足用户，尤其是满足家庭用户在品质、性能、时尚、便捷性等方面的需求。

此次发布彩色版喷墨一体机，是佳能公司色彩战略的重要一步。佳能（中国）有限公司总裁兼首席执行官小泽秀树先生表示，“在推出IXUS系列便携式数码相机和EOS系列单反数码相机彩色版产品之后，此次腾彩PIXMA喷墨打印机又推出彩色版产品，给人们的生活添加了一抹靓丽的色彩，用户的打印体验变得更时尚，他们的生活将充满色彩”。

佳能彩色版喷墨打印机的发布，颠覆了打印机作为传统办公设备的刻板印象，让佳能的影像产品更具亲和力和时尚味。佳能希望炫彩的喷墨打印机能在满足人们个性化需求的同时，让更多的家庭用户在家感受到打印的轻松便捷，比如在家可以打印精美照片并制作成照片墙来装饰家居；把珍贵的照片打印出来，与家人朋友分享；或者自己动手制作贺卡、便签、手工折纸等。

佳能商用喷打也“露脸”

在发布彩色版家用喷墨一体机的同时，佳能在发布会上还展示了今年4月初面向商务用户市场推出的多款高速喷墨传真一体机新品，这批集打印、复印、扫描、传真等多种功能于一体的腾彩PIXMA喷墨传真一体机MX系列新产品，机型种类丰富，可以满足目前国内商用输出市场上的应用需求，同时它们的功能配置也很契合不同商务人士的日常使用习惯和办公需求。

凭借在家用打印市场和商用打印市场上的高品质产品和不断创新，去年佳能取得了中国喷墨打印机市场份额第一的位置。而今年为了进一步开拓市场，挖掘更多的市场潜力，佳能将进一步在产品创新、市场宣传、渠道建设、店面支持、售后服务等各个方面加大投入力度。

随着这次面向中国家庭用户市场的彩色版喷墨一体机发布，以及4月初面向商务用户市场对各商用产品进行的全面升级，佳能已经悄然完成喷墨打印机系列各产品线的新品布局，佳能腾彩PIXMA系列打印机正以其高品质、不断完善的售后服务，为中国消费者带来崭新的数字影像体验。



佳能推出的彩色外壳系列喷墨一体机

pcbeta.net

群晖科技携手西部数据开拓行业市场



群晖科技的业务经理王如山先生

5月29日，著名的NAS存储设备品牌群晖科技(Synology)在重庆举办了2012群晖科技与西部数据企业用户研讨会及经销商见面会，本次发布会邀请了重庆地区的行业用户、经销商及媒体一同出席。群晖科技产品经理王如山与到场的行业客户、媒体及经销商伙伴一起分享了群晖科技的企业级NAS产品的功能、解决方案和案例，并阐述了NAS存储设备在未来的进化以及借助云计算的发展计划。

颇有技术含量的NAS存储研讨会

群晖科技业务经理王如山先生讲述群晖的现况与未来发展规划，并对存储市场趋势进行了精辟的分析，同时分别对旗下相关NAS存储解决方案进行了详细讲解，包括为大型企业准备的完整且经济实惠的存储方案，适合中小企业用户的多功能存储服务器，以及适合个人和家庭用户且容易上手的云端数据中心。

面对数据爆炸性的增长，无论是个人用户还是企业用户，他们对于数据存储的需求不断加大，群晖科技专注发展网络存储服务器11年，逐年稳定地成长。随着云计算的起飞，NAS存储解决方案的成长绝对不容小觑。在云计算的推动下，公有云面临着四大挑战：安全性、可用性、效能以及付费模式，而公有云正在加速发展，同时带动私有云起航，在这样的背景下，群晖科技利用创新的操作系统、完整的产品线以及丰富的技术与服务，可帮助用户在云计算的发展中取得先机。

通过现场的Windows、Mac、Linux跨平台文件分享，王如山经理展示了群晖NAS存储方案如何轻松整合企业资源以及搭建企业网页、邮件、VPN、FTP、打印服务器，以及如何利用群晖科技的NAS存储设备构建企业的网络监控方案等。紧接着，西部数据华南区经理梁浩明先生为大家简明扼要地介绍了西部数据企业级硬盘的应用。

强大的群晖DSM 4.0系统

群晖科技是一家致力于发展网络数据存储的系统公司，多年来在全球市场上推出了许多先进的网络数据存储技术和产品。前不久群晖推出了DiskStation Manager 4.0（DSM 4.0）操作系统，DSM作为群晖旗下的NAS产品，长期以来凭借出色的易用性以及强大的功能受到企业用户的好评。

群晖科技产品经理王如山向与会者介绍了关于DSM 4.0系统的强大性能。DSM4.0是一款网络存储器的操作系统，它操作简单、界面通俗易懂，需要在群晖的NAS网络存储服务器上工作。作为群晖科技为其NAS用户量身打造的操作系统，DSM4.0提供简单、易用、支持多任务的操作界面以及丰富的应用程序，同时保证每半年定期更新一次系统版本。最新版本的DSM 4.0 Beta测试版于今年1月上旬发布，短短50天内，总下载量超过9万次。

此外，考虑到NAS是一种长



群晖科技展示的部分NAS存储新品

时间连续工作的设备，为了充分利用其功能，群晖在监控方面做了更深入的开发。DSM 4.0附带的Surveillance Station 5具有出色的监控管理、视频分析功能，关于这一点王如山经理也在现场进行了展示，让与会者体验到了群晖在监控方面的功力。

DSM 4.0很好地契合了企业和个人用户对于私有云与云端应用的迫切需求，这些其实也是行业最关注的热点所在。相信随着该系列产品的进一步推广，群晖的NAS产品将进一步被大家熟知和认可。

编辑点评：虽然公共云目前还有许多缺点，但私有云的发展已经基本成熟，而群晖的NAS存储设备配合其专有的操作系统，可以帮助企业用户搭建各种私有云存储方案，如果配合相关的监控设备，还可以搭建企业的监控系统。

瑞星发布“私有云”安全服务

5月15日，瑞星公司在北京发布了基于“私有云”技术的瑞星杀毒软件网络版2012和5S专业级企业信息安全服务。瑞星销售部总经理邓胜表示，目前瑞星的企业级产品用户已达到15万家，未来还将继续加大在企业级市场的投入。

据了解，瑞星杀毒软件网络版2012增加了“私有云”技术、动态资源分配技术、企业自定义白名单系统、第二代身份表示和客户端密码防护系统等，这些功能将提高企业信息安全管理的稳定性和精准性。

据瑞星安全专家刘宏伟介绍，瑞星企业专属“私有云”为每个企业提供专属的运营服务和云服务。新的解决方案主要由企业终端、“私有云盒子”以及瑞星公有云三部分组成，“木马库被放在云端，企业需要查杀木马时可直接进行调用，在提高查杀效率的同时降低了本地资源占用率。”同时，该平台特有的架构也使它拥有良好的扩展性，可以根据企业的需要提供个性化的新功能。

刘宏伟特别介绍了能够使老旧电脑流畅运行的最新杀毒软件的智能动态资源分配技术，“传统杀毒软件一次性将病毒库加载到内存中，并让CPU高负荷地进行运算，而这项技术则对病毒库进行细化，优化存储与加载方式，在杀毒时实现化整为零、按需加载，从而达到降低资源占用率的目的。”

新的解决方案也采用了企业自定义的白名单系统，它能有效解决企业内部程序、文件、网站报错的问题，用户可自主地在系统中将文件、网站进行录入，通过系统自动识别、入库，并瞬间将方案分发给所有客户端。

此外，瑞星还将为企业提供5S专业级企业信息安全服务保障。据瑞星客服中心经理齐勇介绍，企业用户将从瑞星获得信息安全评估服务、安全预警服务、信息安全专家服务、信息安全响应服务和信息安全培训服务。

编辑点评：目前行业单位对信息安全的要求越来越高，据悉，瑞星除了在政府、军队、军工、航天、企事业单位等领域保持较高的市场份额外，还将积极拓展金融、能源、电信等新领域，为更广泛的用户提供安全解决方案。

爱普生庆祝成立70周年

5月18日，精工爱普生集团(Epson)迎来公司成立70周年华诞。爱普生公司的历史可以追溯至1942年，它成立于日本长野县诹访市一家名为大和工业的手表配件制造公司。公司建立之初，仅有9名员工奋斗于一间简陋的仓库之中。历经70年的变迁，随着人们的生活观念和生活方式发生重大改变，爱普生一直传承并发扬它作为制造型企业的优势，为顾客开启了一个丰富多彩、充满活力的世界。

爱普生从手表制造开始，发挥公司创业时创立的“省、小、精”技术，创造了为数众多的具有划时代意义的产品，包括全球首款石英表、首创家用彩色照片打印机，以及颠覆传统演示方式的投影机。

爱普生将继续投入相关技术的开发，以维护它在发展中树立的良好的品牌形象。展望未来，爱普生的打印技术将推广至世界每一个角落；爱普生的投影技术将应用于休闲娱乐或交流沟通的方方面面；爱普生将石英制造和半导体技术完美结合，为各类产品研制出新一代传感装置；爱普生将成为倡导先进生产技术和健康生活方式的生力军；爱普生将更加努力钻研“省、小、精”技术，走平台化路线，打造强有力的事业集合体，为全世界的顾客创造、制造和提供使他们感动的产品和服务。

爱普生的经典代表产品有：1. Seiko Quartz Astron 35SQ，它诞生于1969年，是世界上第一款小巧可随手佩戴的石英电子表，结束了以往石英手表时代的历史，它能随时随地为用户提供准确的时间。2. Epson Stylus Color，1994年面世，是首款彩色喷墨打印机，它的出现将打印机从商务领域拓展至有照片打印需求的家庭市场。3. 爱普生ELP-3000 3LCD液晶投影机，1994年上市，体积轻便，通过单条数据线即可实现与个人电脑连接，成为展示会中电脑配备的必需设备。

编辑点评：本届的发展主题是陪伴企业发展，加强交流与合作，在生产、生活70年中，精工爱普生的创新获得了巨大的发展，为社会和消费者带来了创新型的产品和服务，自身也获得了发展机会。

买惠普工作站 免费送专业显示器

即日起至2012年7月31日，四款经典惠普工作站产品酷炫促销，买惠普工作站，免费送专业显示器或高性能扩展坞。

HP Z210CMT(酷睿i3)：高效的“专业办公勇士”

HP Z210 CMT(酷睿i3)台式工作站采用英特尔酷睿i3-2100处理器，Novell SLED 11 Linux操作系统，内置NVIDIA Quadro 400 512MB GFX Special显卡，2GB DDR3-1333 ECC(2×1GB)内存，7200rpm的500GB硬盘。凡购买一台HP Z210CMT（酷睿i3），即可获赠一台价值1888元的ZR2040w专业显示器，单台HP Z210CMT(酷睿i3)的促销价为7999元。惠普工作站与业界最广泛的独立软件厂商进行合作，获得了诸如Adobe、Autodesk、SolidWorks、PTC、Bentley等超过20000项测试认证，减少死机、宕机现象，保证了工作站稳定运行。

HP Z210CMT(酷睿i5)：快速给力的渲染利器

HP Z210 CMT（酷睿i5)台式工作站采用英特尔酷睿i5-2400处理器，Novell SLED 11 Linux操作系统，内置NVIDIA Quadro 600 1GB GFX Special显卡，2GB DDR3-1333 nECC（2×1GB)内存，7200rpm的1TB硬盘。凡购买一台HP Z210 CMT(酷睿i5)台式工作站，即可获赠一台价值1888元的ZR2040w专业显示器，单台HP Z210 CMT(酷睿i5)台式工作站的促销价为9099元。

HP EliteBook8560w：随时随地的高性能数据处理平台

HP EliteBook 8560w移动工作站在铝镁合金外壳之内融合了工作站的强大性能和轻巧移动性，让你在客户面前展示提案神采飞扬。它采用英特尔酷睿i7-2640M处理器，预装正版Windows 7 Pro 64位操作系统，配备DreamColor显示屏、NVIDIA Quadro 1000M（2GB）显卡、4GB 1333 DDR3内存、750GB硬盘。现在购买HP EliteBook 8560w移动工作站，每台仅需21999元，即可获赠一台价值1888元的HP ZR2040w专业显示器。

HP EliteBook8460w：“空中飞人”的完美商旅伙伴

HP EliteBook 8460w移动工作站是一款短小精悍的移动工作站，它采用英特尔酷睿i5-2540M处理器，预装正版Windows 7 Pro 32位操作系统，配备ATI FirePro M3900(1GB)显卡、4GB 1333 DDR3内存、750GB硬盘。现在购买HP EliteBook8460w，每台只需13999元，即可获赠一台价值1888元的专业扩展坞。

本次促销赠送的HP ZR2040w专业显示器与惠普工作站“出身同门”。HP ZR2040w专业显示器采用16:9 LED背光技术+IPS面板，分辨率为1600×900，1670万种显示色彩，响应时间7ms，比主流显示器高10倍的对比度和178度超广视角，适合如广告公司等需要大家围坐一起查看样片的行业用户。

编辑点评：相对于普通的PC而言，工作站在稳定性、视频图像处理方面的性能无疑强大得多，对于进行视频影像处理的行业用户而言，工作站是不二之选。

bucee.net





一边是可能改变命运的电脑，一边是吃不饱的食物，该如何选择？

电脑还是食物？

@本报记者 王星

“连食物、饮用水及生命安全都难以保障的情况下，将资金投入在电脑上不仅是浪费资源，简直就是侵犯人权。”

“食物容易变现，可能被地方政府贪污，或被地方武装拿去交换军火；XO笔记本专为小学生设计，变现能力弱，更有可能到达孩子们手中。”

这是1年前，在Shirin Madon老师的“ICT与社会经济发展”课上出现的一幕，一位来自尼日利亚的男生和一位曾在国际反腐败组织“透明国际”任职的加拿大女生针对OLPC项目展开了激烈的辩论。

最近，在看了《电脑报》“科技之光点亮未来”系列公益报道后，我不禁回想起一年前在伦敦政治经济学院课堂上的场景。在这堂课上，我和数十位来自世界各国的同学围绕OLPC（每个孩子一台笔记本电脑）项目探讨了发展中国家的IT教育问题。

IT入校与OLPC

Shirin是IT与发展领域的专家，她的课程从介绍这一领域的共识开始：“联合国千年发展目标中提出‘确保不论男童或女童都能完成全部初等教育课程’，而IT被视为提高适龄儿童入学率的方式之一。”

她介绍了霍克里奇（David Hawkridge）提出的将IT引入课堂的理由：“他认为电脑进入学校能使现有课程变得丰富有趣，也有助于孩子们未来从事和IT相关的职业，并让他们明白如何使用IT提升工作效率；甚至，电脑还可以在一定程度上替代教师，减轻他们的工作压力。”

霍克里奇的理论提出于PC尚未普及的1990年，尽管后来也受到过一些质疑，但随着技术的不断演进，越来越多的人支持将计算机引入基础教育。

“在这样的背景下，2005年，尼葛洛庞帝发起了OLPC项目，希望把计算机带进世界上最贫困地区的小学课堂。”Shirin介绍，尼葛洛庞帝不仅提出了“100美元笔记本”这个在当时看起来有些疯狂的目标（今年推出的XO-3终于实现了这一目标），也为这些被命名为“XO”的笔记本电脑打造了太阳能充电、手摇充电等特殊功能。

Shirin和一些接触过XO笔记本的同学都对这款产品的设计印象深刻：“它的新功能太有趣了，质量也非常过硬，而且从操作系统到应用软件都是为贫困地区的学生量身定制的。”

目前已有超过一百万台OLPC电脑送到了世界各地的国家。两位来自巴西的同学分享了OLPC在他们邻国实施的情况——乌拉圭的Ceibal计划。2008年起，乌拉圭政府开始免费向小学生和小学教师每人发放一台XO笔记本，如今已覆盖了全国所有的小学，并正在向中学推广。据该计划的评估报告显示，大多数学生在两周之内就通过独立尝试学会了如何使用这个设备。

OLPC的争议

大多数人将Ceibal计划视为OLPC的一个成功典范，但这并没有打消人们对于OLPC的怀疑。Shirin让我们分为正反两方，针对OLPC进行自由辩论。包括我在内的二十多位同学选择了支持方，反对方则有十几名同学。

不出意料，争论从“电脑还是食物”开始。在尼日利亚男生与加拿大女生各自发言后，一位美国同学搬出“现代化理论”为OLPC辩护：“食物能解燃眉之急，但如果不解决数字鸿沟问题，不能跟上技术发展的步伐，欠发达地区的人们可能还会在贫困中长期挣扎。”

OLPC的另一大争议是“人手一台”这个被认为过于激进的目标。一位印度同学称，学校里的电脑是可以共享的，在贫困地区尤其应该如此。

一位接触过OLPC项目的加纳同学以他的亲身体会予以回击：“在发达国家，尽管学校里的电脑并没有达到‘一人一台’的水平，但绝大多数孩子的家中都有电脑；而在欠发达地区，给每个孩子一台属于他们自己的电脑，实际上也就是给他们的家庭一台电脑。”他表示，通过OLPC，更容易接受新生事物的孩子们可以把计算机知识传授给他们的家人，这将提高整个社会的信息化水平。

在一些非洲国家，受到教育水平的限制，学生们难以掌握XO的操作，老师们同样爱莫能助。针对埃塞俄比亚的研究表明，学生们在使用触摸板和打开应用软件时常常遇到困难，老师们也不习惯使用XO设备；有学者认为，这既是由于缺乏相应的培训，也是由于使用XO会给本已十分忙碌的老师增加工作量，却无法提高他们的收入。

当反方引用这些材料时，正方没能给出相应的辩护，而是建议OLPC进一步优化软件的易学性和易用性，同时召集志愿者对收到笔记本的老师和学生进行培训。

为什么拒绝OLPC？

也有一些发展中国家明确表示拒绝OLPC项目，印度就是其中之一。在印度看来，OLPC更像是一种施舍，同时也不适合本国的情况。

作为印度裔英国人，Shirin老师对印度和西方教育模式之间的差别有着深刻的体会。“印度的学生数量太大，给每个学生配置一台电脑所需的资金是政府无法承受的；同时基础教育在印度已形成传统，要让大量老师在短时间内适应电脑辅助教学十分困难；此外，由于孩子们面临着巨大的升学压力，很多家长担心电脑会影响孩子的学习，不希望将电脑引入课堂。”

我和另外两名中国同学在听了她的介绍后都表示，中国也存在着类似的情况。不过也有印度同学补充说，印度正实施自己的廉价电脑计划，并已推出面向贫困地区学生的35美元平板电脑。

短暂的课堂讨论没有形成统一的答案，OLPC的争议也不会消失。电脑还是食物？在给出答案前，或许我们应该亲自去那些最贫困的地区走一趟。

相关链接：

一项在秘鲁319所小学展开的长达15个月的研究表明，学生的数学技能和语文测试成绩都没有因为OLPC电脑的到来产生多大改变。这项研究是由美洲开发银行主导的。美洲开发银行的研究人员表示，OLPC无法提供足够的指导教师，使这些小家伙们无法在课堂上发挥这些设备的用处。当然，美洲开发银行的研究报告中也提到了一些积极影响，更多的学生和家庭开始拥有了电脑，个人学生电脑的比例已经从0.28%提高到了1.18%。学生们也掌握了例如文字处理等的最基本的用途，认知能力也有所增加。

机会鸿沟是当代青年首要问题

——专访微软副总裁陈实

@本报记者 朱文利



5月23日、24日，在北京从事福利彩票销售工作的樊保霞与清华研究生龚玮、来自社会公益组织的丁广泉等100多名青年，参加了2012微软中国的“创新·未来”论坛活动，在微软亚洲研究院度过了难忘的两天。

这些来自全国各地的高校学生、青年创业者、非营利组织及曾受益于微软公益项目的青年在两天时间里一起学习Kinect体感技术，一起分享创业团队的成功经验、与微软创新杯竞赛获奖者交流、共同探讨如何借助科学技术创造机会，如何借助技术解决棘手的社会问题。

“把看上去是分散的年青人整合在一起，更注重于机会的创造和实现。不但是一种技能、技术的汇聚，最终目的是要能够让他利用这个机会，为社会、为自己都能够带来益处。”微软公司副总裁，大中华区法律及公司事务部总经理陈实博士谈起举办这类活动的目的，认为：“‘机会鸿沟’是困扰当代青年的一个首要问题，微软正在与政府、非营利机构、同行、教育工作者和青年全力合作，通过教育、职业技能培训等方式帮助青年创造并抓住现实机会，发挥潜力，致力于缩小机会鸿沟。”

为了让全球青年更好地了解目前的挑战并做好应对准备，微软公司在全球开展了一系列的活动。此次的微软创新·未来论坛就是重要的活动之一。通过本次创新·未来论坛，微软打造了在线及线下社区，为青年群体提供分享观点与资源、拓展关系、谋求职业发展的整合平台，激励青年抓住面前的机会。

“数字鸿沟可能更注重一些技能技术，但技术软件技术，但是有多少超过一个人中国团队在创新这个不一定就等于机会，但有技能，不一定有机会。最后怎么样给他机会能够实现，需要大家集合在一起，利用社会的力量，行业的力量，公司的力量，生态系统的力量再推上去。从数字到机会，是提到更高的层次来看。”陈实表示，微软有很多应用，也有很多合作伙伴，大家聚在一起有充分的沟通的话，就可能产生一些智慧的火花，获得更多的机会。

前期的一些实践印证了微软的方向。2004年推出的“潜力无限——微软社区技能培训项目”在全国建立了47家社区中心，迄今超过百万人从该项目受益；通过“微软创新杯”激励青年畅想自己的未来，鼓励青年就社会问题开发技术施解决方案。据不完全统计，有至少超过一个人中国团队在创新杯项目的基础上成立了自己的公司；微软BizSpark新创企业扶植计划，向参与者提供软件、技术支持、以及市场、投资渠道等资源的帮助，助力青年提升技能和创造力，目前已有1000多家新企业免费获得微软开发工具、操作系统、数据库、办公软件和服务器软件的许可。

“今天创新论坛展示的一个项目就很有意思，这是2011年的中国区软件设计冠军项目，清华大学的Harmonicare团队的作品——口琴肺部训练仪，利用嵌入式技术，不仅能够让人们快乐地演奏口琴，同时也能强健肺部肌能。”陈实举例说明青年利用技术创新的潜力巨大。据悉，这个系统中有一个检测使用者吹吸气流状况的传感器，嵌入式系统会根据传感器采集到的数据判断使用者的肺部健康状况。使用者在每次吹奏口琴时，相当于在进行一次简单的肺功能测试，这样就能在病情最早期发现一些肺部疾患。

Bugee.net

责编 | 黄旭 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

图片



白宫呼吁共同与病毒作斗争

互联网服务提供商和金融服务公司将分享有关奥巴马政府目前公布的一项试验计划——分析受感染的计算机网络数据。该活动将采取自愿原则，这一次的活动得到了白宫的支持，并表示将通过美国众议院建立网络安全法。白宫还推出了自愿加入有关预防计算机病毒和侦测僵尸网络的教育活动。



观色软件 真笑假笑瞬间看穿

上面一排和下面一排谁是真笑，谁是假笑，你能一眼看穿吗？

麻省理工学院媒体实验室毕业生穆罕默德·霍克等人研发的观色软件告诉我们，上面是真笑，下面是假笑。穆罕默德·霍克和同事们将人类心理学和计算机识别整合起来，能有效地区分测试者的表情，准确率能达到92%，而人类通过笑容判别情绪的准确率只能过半。



买大菠萝 3 送来 3 个大菠萝

日前有用户在微博以及论坛上爆料称他们为了玩《暗黑破坏神 3》，在淘宝购买了所谓的“美国第三代大菠萝”或者“大菠萝 3 斤”，但最后收到的不是《暗黑破坏神 3》，而是 3 个可以吃的水果菠萝。当然，这 3 个菠萝也是大个儿的。



数字

257 亿美元 Facebook市值蒸发数字

截至北京时间 5 月 30 日，Facebook 股价跌破 30 美元，收盘 28.74 美元，与发行价 38 美元相比已经下跌了 24%以上，成为 10 年来大型 IPO 表现最差的股票。按照 28.74 美元收盘价计算，Facebook 市值为 790.2 亿美元，较上市首日收盘市值的 1047.2 亿美元，已经蒸发 257 亿美元。

据报道，这与 Facebook 的股票期权开始交易有关，目前投资者的负面情绪造成了 Facebook 股价的重挫，这与周围的负面氛围有关。此外，有消息称，Facebook 可能正在考虑收购挪威浏览器开发商 Opera Software，也可能是导致 Facebook 承压的另一原因。

5.88 万亿元 2011年中国电商交易额

商务部发布 2010-2011 年度《中国电子商务发展报告》指出，去年我国电子商务交易额达到 5.88 万亿元，商务部电子商务和信息化司司长李晋奇表示，2013 年中国有望成为全球第一大网络零售市场。

《报告》中的数据显示，2011 年中国电子商务交易总额 5.88 万亿元人民币，同比增长 29.2%，相当于当年国内生产总值的 12.5%。其中工业企业电子交易额 2012 年预计达到 1.69 万亿元，同比增长 19.1%；中小企业电子商务交易额达到 3.21 万亿元，同比增长 26.9%。

499 美元 谷歌三星新一代Chromebook 价格

谷歌与三星联合发布了新一代 Chromebook，售价 499 美元。与大多数电脑不同，谷歌 Chromebook 并没有配备硬盘，功能就像是依赖于互联网连接的终端设备。这款笔记本电脑搭载 16GB 闪存，这一点与智能手机、平板电脑和部分型号的 iPod 一样。此外，Chromebook 还拥有两个 USB 接口，可连接移动硬盘和其他设备。

谷歌大约在一年前推出了第一代 Chromebook，但消费者并不买账，销量不佳。当时，消费者更为青睐苹果的 iPad 和其他平板电脑。

4000 人 松下宣布总公司大裁员

继索尼上月 1 万人的裁员计划后，松下集团对外宣布公司将考虑于 2012 年度将总公司 7000 名员工裁员减半。

此次裁员对象主要针对电视和相机等表现不佳的部门，预计将裁员 3000 至 4000 人，并在今后可能会进一步削减管理层人员。裁员方式包括自愿离职、提前退休和岗位调动。松下集团表示，目前裁员决定尚未确定，松下将从 7 月开始与员工讨论裁员事宜，并发布相关通知。

双语新闻 Cellphone obsession

Shuai Yunyun，21，from Shanghai University of Engineering Science found that her friends were all occupied with their smartphones during a high school friends meeting.

Or they were busy taking pictures of their meal and writing captions，before uploading them to their micro blogs. For a while，silence fell.

According to a latest survey of hundreds of teenagers in Hong Kong by Democratic Alliance for the Betterment and Progress of Hong Kong，54.29 percent of them would use cellphones while having dinner with their families. It has affected relationships with their parents.

The New York Times published an article recently lamenting the “death of conversation”.

It suggests that while technology such as cell phones，e-mails，and Internet posting make us feel more connected than ever，they’re also driving us away from people around us.

E时代的“沟通危机”

21 岁的帅芸芸（音译）来自上海工程技术大学。在一次高中同学聚会上，她发现很多朋友都只顾着玩自己的智能手机。

他们最喜欢的就是不停地用手机给食物拍照，添加一段说明，然后传到微博上。一会儿的时间，聚会便遭遇冷场了。

根据香港民主建港协进联盟最近的一项调查显示，在数百名受访的香港青少年中，有 54.29%的人表示与家人用餐时会使用手机。这已影响到他们与父母之间的关系。

《纽约时报》近日发表的一篇文章表达了对“沟通对话被扼杀”的惋惜之情。该篇文章中提到，手机、E-mail 和网络帖子等科技在为人们沟通提供了前所未有的便利的同时，也使得我们疏远了身边的人。

要闻

5 月 28 日 星期一

联想智能电视上市

（本报记者 朱文利）55 英寸和 42 英寸的联想智能电视正式登陆全国各 3C 卖场和网上商城，实现了联想四屏一云的 PC+ 布局，同时树立起智能电视行业新的标杆。

联想智能电视内置了全球首款专为电视打造的 Android 4.0 智能操作系统，以及业界首款双核 1.5GHz 智能处理器，可以实现 3 秒快速播放和断点续播，正版高清视频内容超过 30 万小时等多种特色功能。

5 月 29 日 星期二

拉卡拉发布手机刷卡器

（实习记者 王星）第三方支付公司拉卡拉正式推出手机刷卡器，售价为 199 元。据拉卡拉董事长孙陶然介绍，这款刷卡器仅有普通银行卡 1/4 大小，厚度与一般手机相同，目前已支持 iPhone、iPad 及大多数安卓手机，并支持全部银联磁条卡双向刷卡；消费者在能够正常浏览手机网页的环境下就可实现查询、还款、转账、收款、便民缴费、网购特惠等六大功能。

5 月 30 日 星期三

云中书城联手微软和诺基亚

（本报记者 魏政军）盛大文学云中书城宣布云中书城与微软、诺基亚结成深度合作伙伴。三方强强联合为消费者带来的首波震撼就是推出云中书城 for Windows Phone 应用。与此同时，盛大文学还宣布将投资百万元招募百位白金书评人，活动于当日启动，至 9 月 5 日结束，首批将选出 30 位白金书评人。

5 月 31 日 星期四

首款英特尔芯片智能手机上市

（本报记者 熊雯琳）联想及英特尔共同在京推出了联想首款基于英特尔芯片的智能手机乐 Phone K800，搭载 Android 操作系统，定价 3299 元。如今的手机芯片市场以 ARM 架构为主导，而时隔六年英特尔重回手机芯片市场仍采用 X86 架构。目前已经有中兴、联想、LAVA、Orange 和摩托罗拉几个厂商宣布将发布基于英特尔芯片的智能手机。

6 月 1 日 星期五

新一代 iPad 获国内电信入网许可

电信设备进网管理网站的信息显示，苹果新一代 iPad 已经获得了国内电信入网许可。进网许可信息显示，入网的设备型号是 A1430，而这正是 the new iPad 的 4G 版本型号。

许可信息还显示，这款设备支持中国特有的无线局域网安全强制性标准 WAPI，以及 WCDMA（R6 版本，支持 HSDPA 和 HSUPA）和 GSM（GPRS）制式。此前，苹果新 iPad 已经通过了国内的 3C 认证。本次获得入网许可意味着新一代 iPad 在中国进行销售的各类证件已经齐全。

责编 | 黄旭 美编 | 夏凤 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

Bucee 布西 bucee.net

高性能、易扩展、更可靠

IBM System x3650 M4易捷版服务器耀世登场！



IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格：¥23,999　　产品型号：7915I31

IBM System x3500 M4 易捷版服务器

热销价格：¥16,999



IBM System Storage DS3500易捷版存储（单控SAS+ISCSI套餐）

热销价格：¥58,800　　产品型号：1746A2S ISCS 套餐包

现在购买IBM System x易捷版服务器，可免费享受3年7×24×4小时售后服务，快速响应，4小时人到现场（全国部分城市提供）。

用手机扫描二维码，即刻查找本地经销商，了解更多

热线：800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326

登录：ibm.com/systems/cn/x3650m4

搜索：x3650 M4 搜索

intel inside Xeon 英特尔至强

bucee杂志馆
bucee.net

《电脑报》2012年5月周刊及栏目读者满意度调查

参与方式

1.登录 http://go.icpcw.com/a/5dd.htm 在线投票。

2.填写本页纸质表单，于2012年6月17日(以当地邮戳为准)前,寄回(复印无效):重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室　编辑部陈曲(收)　邮编:400013

奖项设置

大福星2名:台电MP3　小福星3名:雷柏无线鼠标

幸运星5名:漫步者音箱

读者基本信息(务必真实,兑奖需要)

姓名:_____ 年龄:_____

联系电话:_____

联系地址:_____

E-mail:_____

最喜欢(　　)周刊(单选)

A.新闻评论　B.评测实验室

C.笔记本整机　D.平板数码

E.硬件发烧友　F.APP软件

最喜欢(　　)栏目(单选)

A.评测硬碰硬　B.工程师手记

C.潮人玩机　D.真材实料看PC

E.黄枪调查　F.老狼讲习所

G.消费我最大　H.金牌装机店

I.DIY研究所　J.董师傅茶坊

月末版如果总分5分,你给(　　)分。

月末版,大家这么说

@方迅不是皇马和德国的球迷:这一期的《电脑报》看得让人老high了,有回忆,有幻想,还有对现在的思考与评价,价值相当高!主编们肯定为这一期的改版费尽心思了吧,辛苦了!

@唐僧很潇洒: 第21期的报纸怎么只分了4部分?

@青阳:一个女孩子,经常穿职业套装……偶尔休闲一下就不行了么?耐看才是目的吧?你觉得呢?

@太平洋羊羊:中午拿到了新一期的《电脑报》,看看看看怎么只有四个板块啊,我还以为报纸被我拿掉了一些,仔细一看,原来是改版了,许多内容整合在一起了,看起来挺方便!每一个周刊名也很有特色,《独家周刊》、《移动先锋周刊》、《PC周刊》,字体很大,名字也帅极了,特别是“移动先锋”听着就很爽!

@飞机king: 这期报纸刚拿到手,粗略翻过——原来《电脑报》又升级改版了!感觉有点“缩水”,不太习惯。内容再次整合,有些乱,找不着调,还需要一定时间适应,还有一些内容好像不见了。希望继续改进小细节,整合板块的力度再强一些,内容再整体些。看第二遍后,收回之前的观点。深入看时让我觉得创新力度比以前好,2012试刊之后我觉得内容有些凌乱。但现在的每一页的栏目都让我觉得清晰无比!说明这次的创新小编们是动了脑筋的!虽然整合了很多,但我个人还是觉得“缩水”了。

《电脑报》2012年4月读者调查获奖名单:http://go.icpcw.com/a/4dj.htm

读者优惠

大容量USB3.0移动硬盘优惠购

很多用户都有购买移动硬盘的需求,但行货、水货、组装货甚至假货交织在一起,加上不同型号产品之间的性能差别,让消费者一时难以选择,如何选购一款相对满意的移动硬盘呢?

首选原装产品。硬盘是电脑中最脆弱的部件,应用于移动存储领域的移动硬盘面临的故障危险更大,而原装移动硬盘是由原厂设计及生产,会充分考虑产品的抗震、防摔设计,加强产品的安全性。

优先选择USB3.0接口。现在,USB3.0技术的越来越成熟,与USB2.0产品比,传输速度更快,性能更强,性价比更高。

售后保修必不可少。为了用得放心,保修时间越长越好。保修时间的长短,也是正规行货、水货、组装货、假货之间的重要区别,因为后三者往往只有一年保修甚至没有保修。

为了方便读者购买,我们组织了希捷USB3.0原装移动硬盘优惠活动,原厂品质,质保3年!



1TB 市场价 829元　优惠价 749元包邮

500GB 市场价 589元　优惠价 509元包邮

金士顿16GB TF卡优惠活动

金士顿TF卡是目前市场中的热销产品,速度符合Class4标准,适合智能手机、MP4等设备使用,和其他产品相比,胜在品质比较稳定,终身保固。只是金士顿的产品在市场中有假货存在,选购时需警惕。

金士顿TF卡**16GB**市场价79元,**优惠价65元包邮,赠送SD卡转接器。**

团购地址

■电脑报商城
http://www.cpcwshop.com
■淘宝直营店
http://icpcw.taobao.com
■汇款地址详见D16版
■团购热线:
023-63658888-13108
■团购时间:
2012年6月3日-6月10日

读者分享 投稿 pcw-report@vip.sina.com

实习大翻滚

有人说:“你今天流的汗和泪,都是你当初选专业时脑子进的水……”

五六月份正是毕业前最火热的实习期,同学们忙着找单位,企业也通过这项“全民运动”储备人才。他们会遇到怎样的实习经历呢?他们是怎么看待这门“必修课”的呢?一起来看看未来的IT精英的变身前奏吧。

人格分裂的网站编辑

@檬子 专业:传媒经济

上网、逛论坛谁都会,但内部是怎么回事?直到我闯进了一家育婴网站做实习网编——

第一天,被要求注册几个ID,也就是马甲。每个ID要扮演各自的角色,比如:A是一个5岁小男孩的妈妈,某天宝宝生病了,这位妈妈A就手足无措地跑到这个论坛发帖求助:“我的宝宝突然发烧了……(此处略去从搜索引擎搜来的发烧相关症状若干)怎么办?”于是轮到账号B出现:“哎呀,我的宝宝也是的……(省略对应症状的解决办法若干)”然后,A和B在论坛里愉快地聊起了天(可能之后还会变成好朋友)。当然,还会有用户C、D等,说的话要跟B对着干:“你傻吧!发烧了你还有时间跑来上网!直接送医院!”……

这些ID背后其实就一苦逼的网编,极有可能还是个苦逼的实习网编。这一天我的收获是学会了怎样自娱自乐,在这个没有多少人气的论坛欢乐地自问自答,自我消遣……

第二天,老编辑给我一个新的任务,潜伏到妈妈群里,去带动群的活跃度,但不能暴露身份。做好准备工作:把QQ空间加锁,把年龄改成28,头像换成一个小宝宝的图片……就开工。未婚未育的事实不是完不成任务的借口!我不能忘记自己的新身份,我是娃的妈!为了增加她们的信任感,我从朋友空间里面把他们孩子的照片截图发到群里说是自己的宝贝。刚开始大家还因为我的加入活跃了一会儿,但是说过一些客套话之后又安静下来。这时编辑姐姐的头像开始闪烁:怎么不说话了,跟她们说话!我要跟她们说什么呢?“宝宝长疹子了……balabala……”这样的一天有什么意义?

第三天,终于没这么无聊,被老编辑安排做一个专题:孕期防辐射。各种百度、维基百科上阵——从原理讲到危害,再从危害讲到如何防御,从如何防御顺理成章讲到各种各样的防辐射产品,最后是编辑寄语。整理完文字进行页面排版,加入图片装饰就完成了。虽然是小小的一个专题,但是做完觉得好累啊!

之后一个月的实习生活基本上就是这3天的循环播放。我觉得这个工作可能确实不合适,毅然决定辞职。

■我的实习心得:第一,有很多人都在从事一些不用花费多少脑力的“使宜”工作,不评价。第二,这次从业经历可以类比出大多数的网络媒体原来是这个样子。原来我们看到的是媒体想让我们看到的,他们不想让我们看到的我们就难以看到,他们想把舆论、话题引到哪个方向,我们就会被吸引。所以自己必须有个独立的内心。这也让我的境界升华到另一个高度:独立思考很重要!

■给学弟学妹的肺腑之言:大多数人都不可能第一次就找到自己喜欢又能胜任,别人看得起你还特需要你的工作。人生总会跳槽个几次才越来越明白自己想要的是什么,能做的是什么,为了达到这个目的朝着一个大致的方向勇敢地尝试吧!

苦在译码实验室

@亚洲之鹰90 专业:信息工程

在我们专业里信道编码是必修专业课。实验很苦逼,要用mfc做出图形界面的程序实现对文件的(15,5,7)本原bch编码和译码,中间还要通过高斯信道加噪。译码用的是迭代译码算法。现在,正在苦逼的调试迭代过程中……四个数组存储不同的数据,每次都要进行位操作以及数据的扩域运算,需要进行心算验证,用语言把这个过程描述出来很烦,需要不停地在不同地数组数据间变换……

■血泪凝结的经验:工科男一定要把《高等数学》、《高等代数》、《概率论》学好!尤其是开始的《高等数学》,不然就等着一路兵败如山倒吧!

实习鉴定是通关文书

@笑笑 专业:通信工程

虽然暑期之后才能参加实习,不过却早早地收到前辈们的经验之谈:1.实习生就是用人单位的廉价劳动力;2.实习内容可以忽悠,但“三方协议”必须要有;3.投亲戚、靠父母,找关系,终于找到可以接收的单位时,才发现是给自己高中同学或初中同学打工!所以很多同门都考研去了。

除了合格的成绩,实习鉴定是毕业的第一份“通关文书”。现在学校为了协助国家统计本科生的就业率也为了给下一届的招生带来光环,要求我们必须签回“三方协议”(全称《全国普通高等学校毕业生就业协议书》)。很多时候学校为了毕业率,用人单位为了降低成本,让我们做些没有价值的事情,有人说我们“眼高手低”也有这个因素在里面吧。

高考填志愿的时候看到那么高的就业率很是向往,现在大学要读完了,才知道这就是个浮云,“三方协议”只要有营业执照的都可以帮你签了,后面的路怎么走还是要看自己。

我们通信专业的本科生出去后就是带一帮农民工挖坑架电线杆子,等混出头来,让你搞技术的时候,那些知识都忘记了,又要从头学。实习环境跟工作环境完全靠不上边。

■给同专业同学的建议:想在这个方向发展的话,最好考研。就业就去中国移动之类和手机厂商。

参与中,不紧张

就业不是临近毕业了才开始“紧张”的事儿。这是一个长期修正的过程,可以说从入学开始就要留意自己的发展方向,根据自己的兴趣选定一个喜欢的行业,在行业中查找标杆企业,对照标杆企业的招聘要求对自己的能力、学历进行相应补充,这样实习找单位的时候就有的放矢。同样,有对口的实习经验也是拉近与自己喜欢的工作单位的强力手段。

bucee杂志馆 bucee.net

>B04 新平台实战3D游戏大作 | >B09 爱可C908国产双核平板评测 | >B11 华硕 ZENBOOK Prime Ux21A 评测

数码眼镜：不可限量的掘金平台

@评测实验室 胡进

毫无疑问，手机对于每个人来讲几乎都是不可或缺的随身设备，如此大的用户群，对于手机商和服务商来说都是一座挖不完的金矿。进入智能手机时代之后，苹果便率先向世人展示了这座金矿是多么的不可思议，而如今，更是什么公司都在发疯一般地朝智能手机市场里挤。其实，稍微看远一点的话，除了手机这种我们离不开的随身设备，下一座金矿就在你脸上。

还有什么可“随身”的？

想想除了手机，平时你身上可能还会戴什么东西？没错，一是眼镜，二是手表，三是耳机（其他需要占用空手位置的东西就不用提了，它们能实现的任何功能都可能被智能手机代替）。

首先来看看手腕这个位置，一般来说，在这个位置上的数码随身装备可以以腕表的形式存在，苹果、摩托罗拉等已经推出了“智能手表”，无非就是在手腕上的多功能微型平板罢了，除了特定的应用（如健身辅助功能）外，它也可以被智能手机替代。因此，手腕这个位置的“金矿”储量不大，只会流行在小众用户中。

其次是耳机，虽然对于人的五感来说，听觉也是信息传递的重要方式，但它可以展现的内容太贫乏了，在这个平台上可以玩的服务不多，很难激起用户的消费欲望。因此，耳机终究只是其他数码随身设备的配件或者干脆被整合，难以自立门户。

最后是眼镜。智能手机为什么会火？它强大的内容服务平台和视觉交流特性是最主要的原因，而眼镜对应的正是视觉交流，强大的内容服务平台也很容易实现——它甚至可以整合掉部分 MID 的功能。

因此，从产品形态的独立性、内容平台的广泛性来看，下一个“数码随身金矿”，很有可能就是数码眼镜。



Google 眼镜的应用人物和场景图

软硬俱备 看谁抢先

苹果没有推出 APP Store 服务的时候，谁会想到智能手机会爆发？丰富而成熟的应用成为智能手机销量井喷、硬件疯狂升级的强力助推器没有争议。数码眼镜其实在硬件层面和应用层面都已经有了很好的基础，只待某个行业先驱者走出第一步。

首先在硬件层面，早在几年前，视频眼镜就已经在市场中出现。不过那时候的视频眼镜主要还是用于观看视频，且眼镜前方并不是透明的，要随时戴着行走和工作是不可能的。之后，以色列某公司推出了在透明镜片上显示图像的视频眼镜，此时要戴着它走路也成为可能了，只是该项技术还未普及。去年，索尼推出了 3D 视频眼镜，虽然主要功能还是落脚在视频欣赏方面，但显示质量已经达到很高水准。

前几天，谷歌展示的 Google 眼镜已经告诉我们（谷歌眼镜是由谷歌公司于 2012 年 4 月发布的一款“拓展现实”眼镜，它具有和智能手机一样的功能，可以通过声音控制拍照、进行视频通话和辨明方向等），这样的设备在硬件方面已经基本上没问题了，即便是限于体积，计算能力不够强，也可以通过智能手机进行扩展。何况智能手机硬件的迅猛发展，已经为这种随身计算打下了坚实的硬件基础，所以剩下的应该是考虑如何通过上面的服务赚钱了。

在应用层面，现在有很多技术可以拿来就用。例如 Intel 和 NVIDIA 的智能车载系统，稍微改一下就能直接用在数码眼镜上，用户在行走的时候就能实现实时导航，甚至像《终结者》电影中那样，通过眼镜识别周围陌生的物体和环境；迪斯尼乐园可以通过这样的眼镜来加入已经很成熟的虚拟现实增强技术，让游客进入游乐园之后可以看到周围仿佛有很多动画人物在与自己互动，同时也能实现导游功能。

另外它还能实现视频电话功能、手势拍照、随时随地投影键盘输入（例如用眼镜对着手掌，键盘就投影在上面——其实也是现实增强技术）……退一步说，即便没有这些革命性的应用，单是现在智能手机的应用和服务，也可以完全移植到它上面，技术人员需要解决的，仅仅是操控问题（或者先作为手机的无线显示设备也可）。

写在最后

苹果、谷歌无疑打造了整个智能手持设备的生态圈，而它们的切入都绝非只落脚于硬件产品上，整个市场布局、生态圈的建立都在它们的考虑之内，因此才会有如今的局面。而数码眼镜这样的新概念移动终端，现在已经处于硬件和软件基础都比较齐备的状态，它所缺少的只是一个具有远见和大局观，且能玩转整个生态圈、产业链的巨头来走出第一步，和现在一有互联网公司蜂拥做智能手机必然落得杀价收场的结局相比，打造新的掘金平台才更有发展前途、对业界也更有建设性意义，可明显，谷歌看到这一点了，我们期待更多开拓者的出现。

延伸阅读

除了最近出现的谷歌眼镜外，其实市面上早就出现了其他一些形态的特殊眼镜，如以色列的透明视频眼镜、2007 年就已经出现的国产可穿戴式计算机、索尼的 3D 视频眼镜等，这些眼镜都有着自己特别的产品形态和设计理念。

如以色列透明视频眼镜，其工作原理是借助微型显示屏收集图像元件然后将其投射到眼球上，从而构建大的虚拟图像。重要的是这款眼镜不管是否工作都是透明的，人们可以边走路边看电影甚至是收发邮件，只是显示分辨率比较低。

而国产可穿戴式计算机配备有头戴式眼镜作为显示设备，不过外形比较丑陋，由便携主机、目镜显示器、多功能摄像头、单握式键盘组成，支持 WIFI/3G 无线上网、3D 视频及图片播放以及电子书浏览等功能，性能非常强大。

索尼 3D 视频眼镜不是透明的，它由两片 TFT 显示屏组成，最大的亮点可以实现 1920×1080 全高清显示，显示效果出色，可以接驳手机等视频信号输出源使用。

最后说说 Intel 和 NVIDIA 的车载、导航等技术，以前我也有所介绍，如将显示画面和汽车前窗玻璃整合在一起，既有传统汽车玻璃的功能，同时也是一个交互系统的显示界面，可以和用户看到的现实画面无缝重合。当然最重要的是这些虚拟显示增强技术，可以融合导航、美食、资讯等内容，如开车寻找一家餐厅时，我们透过前窗玻璃看到的餐厅建筑物旁边会出现菜谱和用户点评，非常智能，由此可以看出，智能眼镜的服务也不是问题。

所以说在硬件和服务层面，这些智能眼镜具备了一定的形态和成形基础，但是要将这些看点融合在一些还是有很长的路要走。

Bucee杂志馆
bucee.net

“牛”言“飞”语

engadget

Samsung Focus 2

产品关键点：1600万像素，1.4GHz处理器，WP7.5操作系统

@Pierre:又一个“芒果”机！才8GB储存空间？唉，没得期待了。

@电脑报阿拉蕾：看了Focus 2和Lumia900的对决视频，2货的战斗值竟然只能和710对抗！



TechnoBuffalo

Nikon Coolpix P510

产品关键点：4片ED镜片的尼克尔镜头，42x光学变焦，最大光圈范围f/3-5.9

@Dlcookie: 一周前买的这款相机，真是太值了！对焦速度快，抓拍空中飞翔的鸟儿的效果太赞了！

@电脑报阿拉蕾：天涯镜不错，Auto也算理想，不到3000的大洋就能到手。给亲一个好评吧！



ebay

Panasonic Toughbook CF-19

产品关键点：专为野外特殊环境设计，便携，易操作，N防

@7272rivi: 这是我的第四个Tough Book。和CF18相比，CF19操作更加快捷方便，我很中意呀！

@电脑报阿拉蕾：末日论未定，看来在和贝爷学习野外生存能力之际，也该给自己备一台N防CP。





天价游戏 PC

Origin Eon 17S 综合性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com/

规格介绍

处理器：2.9GHz Intel Corei7-3920XM
显卡：NVIDIA GeForce GTX 675M
硬盘空间：SSD 120GB，SATA 1TB
RAM：16GB（可升级到32GB）
操作系统：MS Windows7 Home Premium（64位）
售价：3370美元

如果给你一款配置了四核Intel Ivy Bridge处理器，NVIDIA GeForce GTX 675M显卡，拥有超大存储空间的游戏笔记本，你一定乐傻了吧。不过，3370美元的售价，会不会把你吓傻了呢？

这款天价游戏本正是Origin公司的新品Eon 17S。除了过硬的配置外，该本的外形手感也很不错，背光式键盘还有变色功能。

1920×1080P的高清分辨率将画面细节都刻画得栩栩如生。看《神奇蜘蛛侠》时，画面细致到蜘蛛战衣上红蓝间隔都看得清楚。最让我们尖叫的是大帅哥在大桥上舍命救孩子的一幕，果然高清的画质就是震撼人心。虽然显示屏亮度达到了262lux，比平均值高出一点，但和Samsung Series7、MSI GT60相比，Eon 17S还是处在安全线上的。

音效方面，在我们观看电影或是玩游戏时没有任何问题。不过，当我们想安静下来欣赏音乐时，麻烦就来了。原本我们选择的是Marsha Ambrosius的《蝴蝶》（混音版），这是一首穿透力极强的歌曲，可播放出来了却成了破音版，就算用THX TruStudio调音拯救，效果也不佳，难道Onkyo家的音响不适合小清新口味的曲子？

虽然Eon 17S的配置强大到战无敌手，但我们实验室的各位也不是吃素的。在进行Eon17S性能测试前，我们分别用IE9和Google Chrome无人性地开10个网页，运行杀毒软件，玩着《蝙蝠侠：阿甘之城》不亦乐乎。

在各项测试中，让我们惊讶的是PCMark07的测试结果。Eon 17S不仅跑出了比平均值高出2256分的好成绩，还胜过了处理器为Intel Core i7-3610QM的其他测试机。而后，Windows 7这个出了名的慢速度启动系统在Eon 17S面前也败下阵来，17秒的启动速度远胜了750GB硬盘内存的G75VW-DS71和Series7 Gamer。最后的3DMark06测试中，Eon 17S的主角光环依旧闪耀，2459分的成绩比测试机的平均成绩高出近两倍，搭载同款显卡的Series7 Gamer也才跑出了20917分的成绩。

除了专业的跑分软件，我们还将Eon 17S投入到实战之中。在《魔兽世界》游戏测试中，Eon 17S每秒129帧的画质几乎能和超极本相媲美了。

基本性能测试成绩统计

	3DMark06	PC-Mark07	Boot Time	Display Brightness
Origin Eon 17S	24591	5602	17 s	262 lux
ASUS G75VW-DS71	16028	3041	66 s	218 lux
MSI G760	19359	3336	53 s	268 lux
Samsung Series7 Gamer	20917	3611	42 s	325 lux
Category Average	13860	3346	58 s	248 lux

《魔兽世界》游戏测试成绩统计

	Autodetect		Native Res	
	分辨率 1366×768	分辨率 1920×1080	分辨率 1366×768	分辨率 1920×1080
ASUS G75VW-DS71	N	158 fps	N	88 fps
MSI G760	265 fps	190 fps	139 fps	106 fps
Origin Eon 17S	316 fps	232 fps	163 fps	129 fps

编辑点评：就目前所了解的信息来看，外星人（Origin）这次的定价已经算是“亲民”了。公司还声明这款Eon 17S游戏本是为了高消费人群和高玩们特别定制的，这样看来“白富美”要配的还是“高富帅”，作为“屌丝”的我们还是看看就好了。



全能 Z77 小板

Gigabyte GA-Z77MX-D3H 游戏性能测试

编译自：http://www.anandtech.com/

Gigabyte GA-Z77MX-D3H终于现身于Anandtech评测实验室了。这款零售价135美元的板子，虽是MicroATX规格的身形，但其性能能同标准尺寸的ATX规格主板一较高下。

看看它强大的“内涵”：Intel Z77芯片，支持Intel 22nm处理器，LGA 1155的CPU插槽，内存类型DDR3，显卡插槽均为PCI-E 3.0标准，包括3个PCI-E X16和1个PCI-E X1显卡插槽，一个HDMI接口，支持ATI CrossFireX/NVIDIA SLI技术。

不仅如此，其在游戏测试中的优良表现，更向世人宣示着它是“实力派”。这次我们选择了3款不同类型的热机游戏《文明5》《尘埃3》《地铁2033》，两款不同类型的单核显卡AMD Radeon HD7970和NVIDIA GTX580显卡，在2560×1440高清分辨率下进行了Z77MX-D3H的游戏性能测试。从测试结果来看，Z77MX-D3H的表现虽然不是最优，但能和售价140美元的常规ATX主板ASRock Z77 Extreme4成绩基本持平已经很出色了。

编辑点评：总的来说Z77MX-D3H算是高性价比的板子了。不过，让小编很不理解的是Z77MX-D3H居然放了3根PCI-E×16插槽，而且第二根和第三根挨得如此之近，估计也插不下显卡了吧，还不如换一个PCI插槽。

HD7970各游戏测试成绩统计

	《文明5》	《尘埃3》	《地铁2033》
Gigabyte GA-Z77MX-D3H	79.6 fps	74.87 fps	33.83 fps
ASUS P8Z77-V Pro	79.88 fps	74.49 fps	31.65 fps
MSI Z77A-GD65	80.05 fps	74.7 fps	33.47 fps
ASRock Z77Extreme4	80.5 fps	74.7 fps	33.7 fps

GFX580各游戏测试成绩统计

	《文明5》	《尘埃3》	《地铁2033》
Gigabyte GA-Z77MX-D3H	67.75 fps	55.76 fps	23.36 fps
ASUS P8Z77-V Pro	67.7 fps	56.05 fps	23.4 fps
MSI Z77A-GD65	66.83 fps	56.04 fps	23.21 fps
ASRock Z77Extreme4	68.02 fps	55.6 fps	23.07 fps



时尚卡片机

佳能 IXUS 510 HS 基本性能评测

编译自：http://www.techradar.com/

佳能旗下的IXUS系列可真是个左右不讨好的“悲机”：过多特色键会开罪PowerShot系列，太少又没有市场竞争力。为了拯救这倒霉孩子，这次推出的IXUS 510 HS除了拥有1010万像素、12倍光学变焦、DIHIC 5影像处理器等基本配置外，还增加了一个与时俱进的无线WiFi连接端，让其可以轻松赢得了Facebook、Twitter、YouTube上晒单红人的青睐。

相机，如果没有完美的拍摄效果，再强大的附加功能都是浮云。佳能公司自然深知其中之道。IXUS 510 HS的“HS SYSTEM”（高感光度影像感应器+DIGIC影像处理器）可在高感光度下抑制噪点产生，在昏暗场景这一优势得到了很好的表现。同时，这样的配置还扩大了曝光范围。即使在相同ISO感光度下，通过HS也能极大程度地减少噪点，而在相同的噪点水平下，IXUS 510 HS可通过提高ISO感光度抑制拍摄时主体模糊等问题。

编辑点评：作为一款外观美、小巧又实用的卡片机，IXUS 510 HS拍摄的像片色彩清晰，能满足大多数自拍爱好者的需求。

bbs.pcpop.com

神舟推动超极本成市场主流

神舟飞天超极本狂降，价格低于同等配置传统笔记本

2012年初，伴随着平板电脑和智能手机的兴起，笔记本电脑市场步入了一个增长乏力的低谷，似乎只有高端游戏本还保持着足够的热度。市场主流的轻薄笔记本将何去何从呢？由英特尔主导的一个新型产品Ultrabook——超极本给出了答案。与传统笔记本比起来，超极本不但更轻、更薄而且运行速度更快、续航时间更长，开机只需五秒钟，电池能用一整天，真正贴近了消费者的需求。

但是在超极本取代传统笔记本的途程中能到了一个巨大的障碍，首批推出超极本的国际厂商均把最低价格定在了7000元以上，这足足是同等配置传统笔记本两倍，如此炫酷的价格毫无意外地受到了市场的冷遇。此时，又是神舟电脑站了出来，神舟飞天系列超极本以领先市场的14英寸屏最薄和上市仅3999元的震撼价格，为超极本迅速成为市场主流带来强大的推动力。

自上周起，神舟飞天超极本再度狂降，酷睿i3处理器的飞天U43爆出3299元的超低价格，酷睿i5处理器的飞天U45也仅售3799元起，这一价格已经低于同等配置传统笔记本，可以说超极本成为市场主流的时代已经来临！未来的笔记本电脑市场是超极本和游戏本的天下，超极本成为市场主流，已经势不可挡！





神舟14英寸超极本引领潮流

[illegible]

神舟飞天U43热销 3299元起

[illegible]

神舟飞天U45狂降 3799元起

[illegible]

Hasee 神舟
神舟已到 梦行最后

神舟精盾系列第三代四核i7本全线上市

极速体验 游戏之王
3DMark Vantage GPU得分高达32000分以上



精盾K580S-i7 D0/D1
新品上市
15.6"完美瑰丽屏
英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM75高速芯片组
15.6"完美瑰丽HD完美视觉屏
GT650M 2G DDR3独显
8G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
含正版Windows 7 Premium
可选64G SSD极速固态硬盘
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头
¥5499 / 5999

大屏商务本
新品上市 15.6"完美瑰丽屏
精盾K500B-i7 D1
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头
¥3999

主流游戏本
新品上市 14.0"完美瑰丽屏
精盾K480N-i7 D1
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头
GT640M
¥4999

大屏游戏本
新品上市 15.6"完美瑰丽屏
精盾K580N-i7 D1
内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头
GT640M
¥4999

神舟飞天系列超级平板
飞天A10 D2
新品上市
¥2999

神舟飞天系列平板电脑
飞天R10 D1
新品上市
¥1099

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：
神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net
800-830-6022 400-886-2668
800-999-6139 800-999-6239

Bucee杂志馆
bucee.net

游玩新平台

新平台实战3D游戏大作

对于游戏厂商来说，5月应该特别适合推出新品，最近一个多月来，市面上推出了很多大型3D游戏，大部分都是经典大作的后续版本，无论画面还是情节都非常吸引人。对于即将进入暑假的高三学生和广大游戏玩家来说这些游戏当然是值得一玩的作品，不过由于各个游戏对系统的要求不同，支持的特效也不尽相同，目前新发布的平台和独立显卡是否能足够流畅地运行游戏？为了验证新平台的游戏性能，让大家能更容易地享受流畅游戏的快感，本期我们特别安排了目前热门游戏的新平台测试，看看最新的平台究竟有怎样出色的表现。

热门游戏大阅兵

《生化危机：浣熊市行动》





《生化危机：浣熊市行动》对设备硬件的要求并不是非常高，最低配置还停留在Athlon Ⅱ X2 250、1GB、GeForce GT 240的水平。在游戏中玩家将扮演安布雷拉安全部队的成员，被安布雷拉派遣消灭僵尸潮爆发的证据和任何幸存者，另一方面美国政府派出了特种部队与安布雷拉安全部队交锋，试图揭露他们的行动。“生化危机”系列游戏一直有非常不错的口碑，作为一款融合了动作与RPG元素的第三人称射击游戏，其画面特效并不是特别出色，但整体游戏性相当不错，对抗激烈、情节紧凑，可玩性相当好。

在画面设置上《生化危机：浣熊市行动》的可调节选项非常少，仅支持分辨率、抗锯齿、阴影细节、贴图细节、垂直同步等项目的调节，由于我们本次测试选择的都是新平台的主板，显卡也几乎都是最新的产品，因此在这款游戏中所有独立显卡全部设置为高画质和高抗锯齿水平，看看其游戏表现究竟如何。

《彩虹六号：维加斯2》





“彩虹六号”系列游戏一向不是以出众的画质来吸引玩家，而是以其独有的战术安排、紧张节奏来打动用户，这一代当然也不例外。《彩虹六号：维加斯2》就是一款DX9c游戏，最低配置不过Intel P4 3.0GHz或者AMD Athlon64 3000＋、1GB、配置128MB显存并支持SM3.0的显卡。在游戏中玩家将扮演反恐怖行动小组成员，在美国暴力犯罪最猖獗的“罪恶之城”拉斯维加斯执行各种任务。最值得期待的是在进入游戏后，玩家可以随时从单人游戏跳转进合作模式（Co-op Mode）之中，由于游戏中所有单人地图及故事具有多个进入点且不会改变主线情节，玩家的朋友同样可以进入单人游戏，以多人合作模式体验到迥然不同的战斗内容。

作为一款DX9c的第一人称射击游戏，其画面设置也非常简单，在视频选项里跟画质相关的只有分辨率、屏幕宽高比、垂直同步、硬件加速、阴影质量、动态模糊等选项。《彩虹六号：维加斯2》的画面完全谈不上出色，所以对硬件的要求也比较低，对主流游戏显卡来说游戏画面都可以设置得比较高，可以让更多玩家享受战术游戏的乐趣。

《心灵杀手：美国噩梦》



《心灵杀手：美国噩梦》是一款动作类型的恐怖游戏，游戏支持DX10特效，和前两款游戏相比，其硬件配置要求高了许多，最低配置为双核Intel 2GHz或AMD 2.8GHz处理器、2GB、配置512MB显存支持DirectX 10的显卡。《心灵杀手：美国噩梦》发生在初代故事的两年之后，在拯救爱丽丝之后，阿兰成为了城市传说。在他的最新写作中他将自己想象成一名毒贩，突然消失在Bright Falls的丛林之中，并以杀人狂Mr Scratch的身份回归。就像所有的城市传说，无数的召唤使得Mr Scratch成为现实，一连串的神秘事件出现在阿兰的生活之中，罪恶的幻象显现，并且试图再一次杀死爱丽丝，并留下视频和一些痕迹让阿兰再一次展开冒险拯救爱妻。

《心灵杀手：美国噩梦》的游戏画面设置相对比较复杂，除了分辨率、垂直同步、光晕之外，还有抗锯齿、FXAA质量、各项异性过滤、阴影质量、SSAO质量、背景质量、GODRAY质量和体积光质量等参数可供设置。尽管是一款DX10游戏，但《心灵杀手：美国噩梦》对显卡的要求并不低，参测的独显平台在1920×1080分辨率下基本上都没有特别高的帧速。





《狙击精英V2》



《狙击精英V2》是一款游戏性非常出色的第三人称射击游戏，拥有所谓的DX11强化功能，但配置要求并不高，最低配置为2.4 GHz双核处理器、2GB、GeForce 8600GT，该游戏不支持Win XP。《狙击精英V2》是二战狙击类游戏，玩家要扮演一个狙击手在二战战场上执行一系列潜行暗杀任务，击倒一个又一个纳粹科学家，其独特的“击杀摄像机”系统，能够呈现狙击的破坏力，同时还包括慢镜头的X射线细节，呈现真实的破坏效果，画面感觉非常不错。

《狙击精英V2》的画面设置也相当复杂，有分辨率、材质细节、阴影细节、反锯齿、绘图距离、各项异性过滤、动态模糊、环境光遮蔽、计算着色器、垂直同步等参数可供设置。作为一款要求不太高的3D游戏，《狙击精英V2》并不是特别挑硬件，带独立显卡的参测平台在1920×1080分辨率下都可以相当流畅地运行。





Bucee杂志馆
bucee.net

下转B05版

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接B04版

《核心之力》





《核心之力》是一款DX11的游戏，由丹佛开发小组IllFonic开发，使用的是著名的CE3引擎，其画面的模型非常复杂，画质也相当不错，因此对显卡的要求也相当高。作为一款第一人称射击游戏，在《核心之力》上我们可以看到《Quake3》、《虚幻竞技场》、《Doom》的影子，作为一个从2002年夏天便不断发展的3D死亡竞赛游戏，该项目的目标本来就是建立一个高质量的第一人称射击游戏。不过由于战斗速度极快，场景变换迅速，而且画面复杂，游戏时间过长会有一些头晕。

由于是一款DX11游戏，因此《核心之力》对显卡的要求非常高，设置项也非常多，当然，对于普通玩家来说，也可以只选择分辨率以及低、中、高、非常高和超高画质5个画质项，基本上也能满足流畅运行游戏的需要。

我们如何测试

最近发布的热门游戏从支持DX9、DX10到DX11都有，各游戏的画面、模型和光影效果也大不相同，因此对于新平台来说，并不是完全没有压力，不过好在目前发布的新平台（包括显卡）都是中高端以上的产品，相对来说，压力并不是特别大。考虑到新平台的性能和用户在实际游戏中的体验，我们首先选择最高分辨率、最高画质和最高AA、AF，在无法满足流畅性需要的情况下才变更各项设置，以尽可能地保证在各款游戏中，游戏帧速都能够接近或超过30fps，满足游戏流畅性的需求。通过这样的测试，大家就可以了解新平台是否足够强大，是否能够带给消费者完美的游戏体验。

由于目前Intel还没有发布Ivy Bridge的Core i3处理器，而且在不考虑核芯显卡的性能时，Ivy Bridge的性能并不会高出Sandy Bridge太多，因此除了在最高端配置中我们采用Core i7 3770K搭配Z77主板之外，中端配置我们选择Core i5 2500K搭配Z77主板，而在低端配置中，我们选择Core i3 2100搭配B75主板。另外，在附加测试中我们选择Core i7 3770K搭配Z77主板，使用Ivy Bridge的核芯显卡来进行测试，看看最新的核芯显卡能够在怎样的分辨率下流畅游戏。

新平台实战新游戏

高端平台

- **处理器**：Intel Core i7 3770K
- **主板**：映泰TZ77XE3
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：华硕VG278H
- **电源**：长城巨龙1250
- **系统**：Windows 7 64bit中文版
- **驱动**：AMD催化剂驱动12.2 NVIDIA ForceWare 301.34

中端平台

- **处理器**：Intel Core i5 2500K
- **主板**：映泰TZ77XE3
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：华硕VG278H
- **电源**：长城巨龙1250
- **系统**：Windows 7 64bit中文版
- **驱动**：AMD Radeon HD 7870驱动8.95.5 NVIDIA ForceWare 301.34

Radeon HD 7970

作为AMD的单芯卡旗舰，Radeon HD 7970的性能表现在我们之前的测试中是能够让人满意的，从测试结果来看Core i7 3770K加Radeon HD 7970确实能够完全流畅地运行游戏，几乎所有的游戏在1920×1080分辨率、最高画质、最高抗锯齿条件下都能够达到60fps以上。在测试中，各游戏对硬件配置的需求表现得非常分明，我们可以看到对配置要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速达到157fps，而为AMD显卡特别优化过的《核心之力》则只有57fps。虽然《生化危机：浣熊市行动》是对NVIDIA显卡特别优化过，不过由于Radeon HD 7970的性能表现已经非常不错，因此其帧速依然大于60fps。最让人意外的是《心灵杀手：美国噩梦》，作为一款DX10游戏，其帧速仅为60fps，或许是因为光影效果过于复杂所致。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	68fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	157fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、最高画质、8×AA、16×AF	60fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	108fps
《核心之力》1920×1080、超高画质、MSAA	57fps

Radeon HD 7870

Radeon HD 7870作为AMD的第二档高端显卡，其性能表现还是可圈可点的，从游戏测试结果来看Core i5 2500K加Radeon HD 7870也基本能够流畅地运行游戏，除了《核心之力》以外的其他游戏在1920×1080分辨率、最高画质、最高抗锯齿条件下都能够接近或超过60fps。我们可以看到对配置要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速达到139fps，并不比Radeon HD 7970差太多，由于《核心之力》的光影效果非常复杂，因此即便为AMD显卡特别优化过，也只有37fps。由于Radeon HD 7870的性能还是非常不错的，因此尽管《生化危机：浣熊市行动》是对NVIDIA显卡特别优化过，其帧速依然大于60fps。《心灵杀手：美国噩梦》依然是一款DX10"硬件杀手"级游戏，不过Radeon HD 7870和Radeon HD 7970的帧速差距非常小，仅为1fps，我们甚至可以认为这是误差所致。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	62fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	139fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、最高画质、8×AA、16×AF	59fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	89fps
《核心之力》1920×1080、超高画质、MSAA	37fps

GeForce GTX 680

作为NVIDIA的单芯卡旗舰，GeForce GTX 680的性能在我们之前的性能测试中几乎可以完胜Radeon HD 7970。从游戏测试结果来看Core i7 3770K加GeForce GTX 680同样能够非常流畅地运行游戏，绝大部分游戏在1920×1080分辨率、最高画质、最高抗锯齿条件下都能够达到60fps以上。我们可以看到对配置要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速达到190fps，而为NVIDIA显卡特别优化过的《生化危机：浣熊市行动》帧速提升到87fps。由于《核心之力》是对AMD显卡特别优化过，因此NVIDIA显卡在该游戏中表现较差，即便是GeForce GTX 680这样的旗舰级显卡也只有45fps。同样的，DX10的《心灵杀手：美国噩梦》帧速也不过65fps。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	87fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	190fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、最高画质、8×AA、16×AF	65fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	137fps
《核心之力》1920×1080、超高画质、MSAA	45fps

GeForce GTX 670

作为开普勒系列显卡的二当家，GeForce GTX 670的性能是值得褒扬的，从游戏测试结果来看Core i5 2500K搭配GeForce GTX 670的系统完胜Core i5 2500K搭配Radeon HD 7870。除了《核心之力》以外的其他游戏在1920×1080分辨率、最高画质、最高抗锯齿条件下都能够超过60fps。我们可以看到对配置要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速达到159fps，而为NVIDIA显卡特别优化过的《生化危机：浣熊市行动》帧速达到72fps。虽然《核心之力》是对AMD显卡特别优化过，但GeForce GTX 670显卡的对手本来就是Radeon HD 7950，因此即便在《核心之力》中领先于Radeon HD 7870也在情理之中，虽然39fps的帧速不算高，但也算不错了。DX10的《心灵杀手：美国噩梦》若GeForce GTX 680也不多，帧速达到61fps。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	72fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	159fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、最高画质、8×AA、16×AF	61fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	125fps
《核心之力》1920×1080、超高画质、MSAA	39fps

下转B06版

Bucee.net

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接B05版

低端平台

- **处理器**：Intel Core i3 2100
- **主板**：昂达B75U魔固版
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：华硕VG278H
- **电源**：长城巨龙1250
- **系统**：Windows 7 64bit中文版
- **驱动**：AMD催化剂驱动12.2 NVIDIA ForceWare 301.34

Radeon HD 7770

Radeon HD 7770作为AMD的中端主流显卡，其性价比相当不错，从游戏测试结果来看Radeon HD 7770在大多数情况下是能够流畅地运行游戏的，不过由于相对Radeon HD 7870/7970来说性能较差，并不能在所有游戏中均打开最高画质和最高AA/AF，但在适当地降低特效的基础上还是能够在所有游戏中超过30fps的帧速。我们可以看到要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速为89fps，而《核心之力》即便将画质降低到“非常高”，同时关闭AA，也只有35fps，还算流畅，但画面效果就没那么好了。不过Radeon HD7770在《生化危机：浣熊市行动》中的表现还是非常不错的，在最高画质和抗锯齿特效下其帧速能够达到46fps，而在《心灵杀手：美国噩梦》中关闭光晕、将AA和AF调低，能够达到35fps，也算不错了。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	46fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	89fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、高画质、4×AA、8×AF	37fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	68fps
《核心之力》1920×1080、非常高画质、无AA	35fps

GeForce GTX 550Ti

GeForce GTX 550Ti是本次测试中唯一一款上一代的显卡，由于NVIDIA还没有发布GeForce GTX 650，因此我们只好以GeForce GTX 550Ti来代替。从游戏测试结果来看，虽然是上一代的GeForce GTX 550Ti显卡，但大部分游戏还是可以在最高分辨率、最高画质和高抗锯齿下将帧速保持在30fps以上。我们可以看到《核心之力》在1920×1080分辨率、非常高画质、无AA条件下也能够接近30fps。对配置要求最低的《彩虹六号：维加斯2》帧速达到75fps，《生化危机：浣熊市行动》帧速为38fps，DX10的《心灵杀手：美国噩梦》的帧速最低，但也有27fps，勉强可以算是流畅了。根据我们的经验，下一代的GeForce GTX 650在适当降低部分特效的基础上是能够完全流畅地在最高分辨率下运行目前的游戏的。



《生化危机：浣熊市行动》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	38fps
《彩虹六号：维加斯 2》1920×1080、最高画质、高抗锯齿	75fps
《心灵杀手：美国噩梦》1920×1080、高画质、4×AA、8×AF	27fps
《狙击精英 V2》1920×1080、最高画质、高反锯齿、16×AF	42fps
《核心之力》1920×1080、非常高画质、无AA	29fps

集显平台

- **处理器**：Intel Core i7 3770K
- **主板**：映泰TZ77XE3
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：华硕VG278H
- **电源**：长城巨龙1250
- **系统**：Windows 7 64bit中文版
- **驱动**：Intel核芯显卡驱动15.26.6.64.2669

Intel的Ivy Bridge处理器最大的变化就是引入了支持DX11的核芯显卡，因此我们特别测试了Core i7 3770K的核芯显卡表现。可以看到，尽管Ivy Bridge处理器在技术特效上是支持DX11的，但其显卡性能依然相对较差，哪怕是要求最低的《彩虹六号：维加斯2》在1680×1050分辨率、中画质、关闭抗锯齿下帧速也不过33fps，基本上可以算流畅。而要求最高的《核心之力》在关闭DX11特效后，反而能够获得不错的流畅度。至于《心灵杀手：美国噩梦》，则是无法完全关闭AA，因此哪怕是在低画质、1280×720分辨率条件下，其帧速依然只有17fps，完全无法流畅运行游戏。

《生化危机：浣熊市行动》1280×720、低画质、关闭抗锯齿	26fps
《彩虹六号：维加斯 2》1680×1050、中画质、关闭抗锯齿	33fps
《心灵杀手：美国噩梦》1280×720、低画质、2×AA、无AF	17fps
《狙击精英 V2》1280×720、低画质、关闭反锯齿、无AF	27fps
《核心之力》1280×720、低画质、无AA	35fps

工程师总结 | 王宇

独显新平台无压力

由于目前发布的新平台和新显卡都是相对性能高端的产品，低端产品还没有发布，因此我们可以看到对于采用新平台和最新发布的显卡的配置来说，目前发布的任何游戏都能够比较流畅地运行，无论光影效果开到多高，无论全屏抗锯齿和各项异性过滤开到哪种程度，其帧速都是大于30fps的（GeForce GTX 550Ti并非新显卡）。当然，从游戏显卡市场来说，最受消费者关注的一直是千元以下的中端显卡，从各款游戏的实际表现来看，要想在最高画质下体验主流大型3D游戏，千元以下的中端显卡只能勉强应付，最好还是选择千元以上的显卡。对于选择了上一代千元以下级显卡的用户来说，为了保证游戏的流畅度，只能牺牲分辨率和部分画面特效，当然这也并不是不可接受的。

另外，从本次测试的新游戏来说，完全支持DX11特效的其实并不多，但大部分游戏的可玩性都相当不错，这也说明目前各游戏厂商并不盲目追求游戏的画面表现，而将更多的精力放在提高游戏可玩性方面，探索各种更吸引人的游戏模式。这种并不单纯地追求游戏画面效果而是将更多的精力放在提高游戏可玩性上的策略是非常正确和值得称赞的。

白色动力源

勤方CF-5000测试

移动电源在市场上已经普及开来，各大厂商都纷纷投入这一领域，不过从市面上的产品来看，不少产品都存在着问题，比如说容量虚标、线材和保护措施偷工减料等，让人在选择的时候也颇为头痛。移动电源新军深圳锦丰泰科技公司最近推出了勤方系列的移动电源，其中主打的勤方CF-5000不但在性能上比较出色，同时拥有时尚的外观和简单易用的功能，的确值得用户关注。





- 性能不错，外观时尚
- 售价略高

- **输入接口**：micro USB
- **输出接口**：标准USB
- **输入电压**：5.0V
- **输入电流**：800mA
- **输出电压**：5.0V～5.5V
- **输出电流**：1000mA
- **电池容量**：5000mAh
- **市场售价**：299元



6种常见的充电接口

外观苹果风

勤方CF-5000外壳采用全亚克力材质，机身使用白色为主色调，乍看起来颇有一点苹果范儿，官方也很“坦白”地承认外观的确是受到苹果产品的影响。电源开关按键和品牌LOGO设计在了移动电源正面，整体没有更多按键，看上去很是简洁时尚。在面板上，厂商设计了30%、70%、100%三挡电量指示灯提示，可以让用户随时知道电源目前大概的容量是多少。

在接口方面，勤方CF-5000拥有一个输入接口以及一个输出接口，输入接口采用的是micro USB接口，通过一根micro USB线即可充电，而在输出端则使用了标准的USB口，厂商在包装中搭配转接头和6种规格的接口，可以给目前主流的设备充电。实际上在5000mAh这个容量上，一些移动电源产品甚至搭配了双输出接口，勤方CF-5000在这上面的设计显然更为谨慎，当然这在一定程度上也能保证电源输出的质量。

简单易用的功能

勤方CF-5000的操作很简单，在充电的时候，只要接上设备，按一下电源开关即可；当充满或者设备拔下后，CF-5000会自动侦测并停止供电。充电时，电量提示灯会闪烁，而不充电时电源会自动进入待机状态。

勤方CF-5000的其他功能并不多，只有一个照明功能。很多移动电源也拥有这个功能，通常在面板设计一个LED灯即可，而勤方CF-5000则设计了两盏LED照明应急灯，只需要连按电源开关键，即可打开照明功能。勤方CF-5000输出电流最大为1A，这也意味着除了手机外，CF-5000同样也可以给如iPad这样的平板电脑充电，再加上6种接口，在兼容性上是没有任何问题的。

出色的性能及用料

通过专业仪器的测试，勤方CF-5000的实际容量约为4960mAh，基本达到了标称的容量，没有虚标，这一点已经好过市面上不少产品了。勤方CF-5000的保护措施做得比较好，短路保护很完善，同时当载入电流达到1.5A时，电源会自动进入保护模式，停止供电以达到保护电源的目的，此时需要重新激活才能正常工作。通常移动电源的转换效率要达到80%才算合格，而勤方CF-5000这款移动电源的转换效率为85%，性能表现不错。

在线材方面，勤方CF-5000的用料不错，USB转接线色泽和质感都令人满意，特意设计的弯曲也能有效保护线材。每个接口都采用了较好的封口工艺，而不像一些劣质线材那样采用卡扣设计，整体来说，在线材方面勤方CF-5000比很多市面上看到的移动电源产品都要出色，这也彰显了整个产品的品质。

工程师总结 | 陈扬轶

质量是第一要素

对于移动电源来说，外观和功能都不是最重要的，其质量才是购买的第一要素，做得再好看，功能再花哨的移动电源，如果有虚标、保护不过关、线材偷工减料这些问题，那对于用户来说就没有意义。勤方CF-5000应该说是一款设计很简约的产品，不过胜在产品质量过硬，如果用户对电源容量需求不是特别大的话，那么这款产品是一个不错的选择。

bucee.net

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

晒机帮



阿拉蕾：期待已久的六一儿童节到了，我按捺不住激动的心情也在微博上上传了一张 23 年前的照片，不过可惜的是照片上包围着我的四个小朋友我都不记得他们的名字了，五岁的时候和谁玩儿，谁记得住呀，哎，淡淡的忧伤！喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID：马蕾蕾
性别：女
属性：萌货



毛怪相机套



这是我在淘宝上千挑万选才找到的一个手工定做相机套的店家，我等自小没有点女红天赋的屌丝女士，在这方面完全无法体现贤良淑德的优良传统，所以只有求助高人啦。虽然之前说定做时间会久一点，有点担心，不过老板神速不到五天就送到我手上了，我的宾得小白有窝啦！

我之所以喜欢这款是因为这个老板的点子对我的胃口，相机套都设计成了动物状，毛茸茸的小毛怪，不光看着好玩手感也不错哈，我定的就是兔纸毛怪，灰色毛茸茸的就像戴着兔子耳朵的大灰狼，还有猪鼻子，萌系菇凉专用啦。价格虽然要一百多元，不过手工嘛，定制嘛，真不算贵了，虽然因为是手工的所以镜头的部位还不是很完美贴合，不过我觉得还是很划算的，等我有钱了多定制几个，一个星期天天换，得瑟嘿嘿。

ID：米雪
最喜欢：猎奇
最讨厌：枯燥



安卓机器人加湿器



说过我是喜欢猎奇的，所以很猎奇地有了这个安卓机器人形态的加湿器……来得也很囧，网上做活动一分钱就可以换购这个加湿器，于是我下叉了。

这几年安卓机器人的造型俨然成了新的 icon 了，说回东西本身，造型迷你可爱，到手后按说明书操作，结果死活不出雾气，最后折腾了两天老板说要把海绵棒接近贴片，一试居然真的好了，我还以为有问题呢。

送了两瓶精油，很不错，家里也很香了，加湿器嘛也没啥技术含量，也没什么特别的感受，大家就图个乐就行了，以后要是再看到安卓机器人造型的其他玩意儿，我也会再收回来的，期待我的下次献宝吧！

ID：大众茶馆
性别：男
爱好：玩游戏



创意镜头杯



所谓摄影穷三代，单反毁一生，身为摄友对镜头都有种特别的情结，所以看到这个杯子后我无法抑制住自己的激动，收了一个回家，屌丝嘛大家懂的。

杯子本身有两个部分，镜头盖就是实际上的杯盖，无奈拧不紧，也算是个缺憾了。还有个问题，不知道是包装外盒的原因还是杯子本体的原因，味道比较大，我散了几天味道才敢拿来喝水，东西本身倒是没问题，做工也细致，我很满足了，木哈哈哈哈！

产品大家评

GeForce GTX670



■核心代号：GK104
■显存类型：支持 DDR5
■制造工艺：28nm
■核心频率：915/980MHz
■显存频率：6000MHz
■显存带宽：192.2GB/s
■显存容量：2048MB
■显示输出接口：HDMI 接口 / 双 DVI 接口 /Display Port 接口
■辅助供电：6pin+6pin
■最大功耗：170W
■流处理器数量：1344 个
■参考价格：3299 元

@Acosta_X：3000 块预算的话果断选 HD6930/6950 CF，除非真心想用单卡，不然 6950×2 性能完爆之。

@ 小可 jobs：我会买的，我会的……

@ 不後悔愛上你 -：老贵了，非烧到不行又或是 Money 多到不行的人才能拥有，2B 青年的我表示蛋疼，伤不起。

@Acosta_X： 性价比之选，像映众 GTX670 冰龙售价 3000 元左右，AC 三奶罩散热设计，作为非公版显卡体质十分优秀，支持 GPU Boost，TDP122% 下性能赶超 GTX680 公版显卡，PCB 也是在 GTX680 基础上稍加强了供电，用料很有诚意。

@ 我爱蔚蓝的天：发烧友的国度，我等平民不认识！

论坛 ID ymg：这就是块坑爹的显卡，看看那个电路板吧，坑爹啊，我是说公版板型坑爹，不是说的性能。那 PCB 跟 450 似的，你好意思说这是你 2000 多块买的？

论坛 ID 北夜之风： 谁好意思拿着巴掌大的一张卡说是 2000+ 大洋买的？还没有别人几百块买的显卡看起来像回事。

下期预告：神舟超极本飞天 U43D0 你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao，或到 http://go.icpcw.com/c/djp.htm。

工程师问答

湖北 郁飞： 前几天看 USB3.0 移动硬盘的评测，发现速度并不算太快。不知其中的缘故，求解释！

阿拉蕾：目前来看，USB3.0 技术刚刚普及，所以各大厂商的同质化现象还不是很严重，速度方面的表现更是良莠不齐。以评测工程师提供的意见来看，在购买时最好实际测试一下。分别拷贝一个大文件和若干小文件，看看速度究竟如何。尤其是在两款产品之间举棋不定之时，更应进行对比实测。

福建 邢裕丰：在电视上看到手机吸费病毒很恐怖，能否请评测工程师做一个横向评测，看看究竟哪款手机杀毒软件更好？我好及时安装。

阿拉蕾：这位读者的意见很不错，阿拉蕾将反馈给评测工程师。而在评测没有出炉之前，建议还是使用名气比较大的 360 手机杀毒软件顶顶先。另外需要注意的是，如果担心自己的手机存在病毒或木马，那么建议先使用智能手机的恢复功能把系统恢复到出厂状态，之后再安装 360 手机杀毒软件，查看一下纯净的系统里有没有病毒，日后只要病毒库可以及时更新，基本上就能放心使用了。

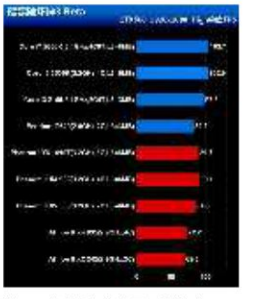
山东 王鹤翔：前几年看液晶显示器评测的时候，经常会看到工程师测试响应时间，并详细描述拖尾问题。最近两年，这个测试环节却被省略了，为什么呀？

阿拉蕾： 前几年的液晶显示器通常只有 25ms 或 16ms 的响应时间，所以拖尾现象用肉眼即可看到，经常会影响到日常的使用体验，所以工程师都会进行严格测试。而现如今，液晶显示器的响应时间普遍都达到了 5ms 左右，虽然仍然不及 CRT 显示器，但肉眼已经很难看出拖尾，只有高速相机才能拍到。所以这个测试环节的意义已经不大，因此就被省略了。

评测小百科

阿拉蕾： 叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于 CPU。我们在看 CPU 评测的时候，经常会接触到缓存这个概念，并带有 MB 这个参数。那么，这个究竟是做什么的呢？

缓存新时代，还分一二三



所谓 CPU 缓存，其英文名称为 Cache Memory。是位于 CPU 与内存之间的临时存储器，它的容量比内存小但交换速度更快。而在缓存中存储的数据，其实是内存中的一小部分。但这一小部分却是短时间内 CPU 需要访问的，所以就避免了 CPU 再去对内存进行读取，从而加快 CPU 的运行速度。由此可见，在 CPU 中加入缓存是一种高效的解决方案。

目前来看，CPU 缓存已经发展为一二三级。其中，一级缓存也叫做 L1 Cache，是 CPU 的第一层高速缓存，分为数据缓存和指令缓存。内置的 L1 高速缓存的容量和结构对 CPU 的性能影响较大。但是由于结构较复杂，距离 CPU 核心的位置也最近，因此面积和容量不能太大。再加上主流 CPU 的一级缓存几乎趋于等量，甚至可以用“同质化”现象严重来形容，所以日渐被人们所忽略；至于二级缓存，则被叫做 L2 Cache，是 CPU 的第二层高速缓存。同样是越大越好，并且“同质化”现象并不严重，因此可以作为区别 CPU 档次的关键参数；最后要说的，就是三级缓存，也被叫做 L3 Cache。早期的主要是外置设计，现在的都是内置设计。其作用就是进一步存储内存的数据，从而提高 CPU 的运行速度，所以同样是越大越好。

值得注意的是，近期的主流游戏对于三级缓存的依赖程度越来越高。以《暗黑 3》为例，由于没有针对四核进行完美优化，因此，同频的四核处理器与双核处理器在游戏性能方面的表现相差无几。但是《暗黑 3》虽然对四核处理器不是很感冒，但却对三级缓存极为看重。即便是四核处理器，如果没有三级缓存也是一般般，而即使是双核处理器，如果三级缓存达到了 6M B，也仍然能够实现游戏的狂飙（如图）。

综上所述，对于游戏玩家来说，与其购买一块没有三级缓存的四核处理器，还不如购买一块具备三级缓存的双核处理器。以 AMD 阵营为例，由于速龙（Athlon）系列取消了三级缓存，而羿龙（Phenom）系列保留了三级缓存，所以纯粹的游戏玩家最好回避速龙系列，而选择羿龙系列为宜。

bucee.net

Best buy

大家好，还记得以前主持《硬派学堂》、天天畅玩单机大作的琪琪么？从本周开始，琪琪就坐镇 Best buy 了，为大家搜罗并带来每周最 ing 的产品。当然，你想琪琪推荐点什么产品可以告诉琪琪，我会尽量在邮件中、报纸上回复大家！ 邮箱 pcw-hardware@vip.sina.com

最适合高考奖励的本本





神舟K580P配置了小键盘，但方向键被挤，《极品飞车》玩家要注意一下



神舟K580P扩展接口给力

TOP1
神舟K580P-i7D4
（15.6英寸，2.5kg，5099元）

TOP2
清华同方锐铁侠X46H-i2644709
（14英寸，2.3kg，4999元）

TOP3
联想Y470P-IFI
（14英寸，2.2kg，5400元）

TOP4
华硕A53XI245SM-SL
（15.6英寸，2.4kg，4600元）

TOP5
Acer4752G-2452G50Mnkk
（14英寸，2.3kg，4300元）

高考结束，家长一般会考虑买数码产品犒劳孩子，而选择笔记本的绝对是多数。暑假玩游戏，然后带到大学两不误。

目前主流独显笔记本可应付一般的单机游戏或网游大作。不过，如果你对特效有高要求，且手头吃紧的话，琪琪向你推荐神舟K580P，酷睿i7 2670QM、标配4GB DDR3×2内存和750GB硬盘，再加上中高端GeForce GT 555M独显，运行绝大部分大型3D游戏绰绰有余。此外，清华同方X46H-i2644709的性能同样给力，Intel 酷睿i7 2640M+GeForce GT 550M的组合售价不到5000元。

不过，琪琪觉得神舟K580P样子太中规中矩，不是自己想要的风格，所以如果你想与众不同，不妨关注一下华硕A53XI245SM-SL，它整体棕色的金属机身质感十足，做工精致，让人感觉高贵大方。而宏碁Aspire 4752G表现得更青春时尚点，拥有4种可选的机身配色，潮人专属哟！

相比强大性能，神舟K580P的键盘显得薄弱，C面右侧由于加入了小键盘虽满足了更多需求，但使左边按键也变拥挤了。而联想Y470P的高触感键盘则较对琪琪的口味，敲打起来段落感明显，手感不错，就是性能属于中上（酷睿i5 2450M、4GB DDR3、500GB、显卡AMD HD7690M）没有前面说到的神舟和清华同方的那么狠。说到这里，琪琪友情提醒爱玩赛车类游戏的玩家购买时多试一下方向键是否习惯，毕竟很多笔记本是考虑的商务应用。

扩展接口方面，神舟K580P-i7D4表现得较大方，HDMI高清接口及两个USB3.0，不错吧。不过，4400mAh的锂电池，可能经不起多久的单机游戏的折腾。值得一提的是清华同方的ODC智能扩展技术，简单点说就是把光驱位换为官方提供的减重、硬盘扩展和电池模块，达到减轻重量、增大硬盘容量或是提升续航时间的目的，很实用吧！

最全能的 无线上网卡



TOP1
华为 E355 **640元**

TOP2
中兴 AC582 **400元**

TOP3
华为 EC315 **400元**

TOP4
中兴 A356 **270元**

TOP5
自由eW6 **139元**

随着3G的普及，无线网络分享会是个重要课题。而华为E355就是融合3G上网卡与Wi-Fi路由功能的产品。只需将E355接入USB电源便可支持5台Wi-Fi设备同时接入互联网。当然，E355支持新的HSPA+/UMTS 2100MHz 3G网络，速度理论值为21.6Mbps。此外，华为EC315功能跟E355差不多，不过仅支持电信3G，但价格便宜200多元，该怎么选，看你了！

说实话，上面两款产品有点贵，如果你没有网络分享需要，选择传统3G上网卡更划算。中兴AC582普号称全球最小的3G上网卡，体积虽小，依然设计了TF卡槽，功能上并没缩水。中兴A356支持最高达到2.8Mbps的TD-SCDMA HSDPA业务，EDGE数据业务最高则为236.8Kbp。插上电脑即可自动安装驱动和G3随E行客户端，客户端软件支持网络快速连接、流量监控和发送短信等实用功能。

最靓丽的 蓝牙鼠标



TOP1
苹果 Magic Mouse **525元**

TOP2
雷柏 6200 **150元**

TOP3
新贵自由豹 120 **75元**

TOP4
罗技 V470 **158元**

TOP5
双飞燕 BT-630 **138元**

市面上很多2.4GHz无线鼠标，不过如果是商务人士和笔记本用户。不妨考虑蓝牙鼠标吧，它可以通过蓝牙无线传输技术与带有蓝牙模块的电脑连接，这样就可省下一个USB接口。

Magic mouse拥有纯正苹果血统（在MAC系统下具备触摸功能），薄薄的一片，白色外表上没有过多修饰，却带着浓郁的时尚气息。而罗技V470、雷柏6200等虽做工不错，但总感觉外形正儿八经，让人有点审美疲劳。

不过，苹果产品贵，所以非果粉还是考虑“传统”蓝牙鼠标吧。雷柏6200有5种颜色，其中白色款还有那么几分苹果风格，它采用左右手对称的人体工学设计，不过DPI最高只能调到1000，所以如果你的显示器分辨率在1366×768以上，琪琪建议在卖场先试后买。而新贵自由豹120鼠标DPI最高1600，价格优势很明显。

速度最猛的 笔记本硬盘



TOP1
希捷 Momentus XT 750GB 7200转 **1250元**

TOP2
日立Z7K500 500GB 7200转 **（新品上市）**

TOP3
希捷 Momentus 500GB 7200转 **560元**

TOP4
日立 7K500 500GB 7200转 **520元**

TOP5
西部数据 WD5000BEVT 500G 5400转 **380元**

希捷新一代混合硬盘Momentus XT将容量提升至750GB，配备32MB缓存，SLC闪存容量升到8GB，相应的传输接口速率也升为SATA 6Gbps。混合型硬盘贵，即使是500GB产品也比主流的传统硬盘贵三四百元，但它在综合性能上确实不错。

当然，传统机械硬盘也并非停滞不前，特别是笔记本硬盘，提升了转速和单碟容量后，读写性能相比起台式机硬盘也不逞多让。Z7K500是日立新推出的单碟500GB笔记本硬盘读写大文件时持续传输速度达到110MB/s，以一力压主流的7200转笔记本硬盘产品，32MB大缓存也大幅提高Z7K500的突发读写速度。这款产品厚度仅为7毫米，很适合轻薄型本本的硬盘升级。

最具性价比的 USB 3.0闪存



TOP1
台电骑士 USB3.0 16GB **74元**

TOP2
威刚旅行碟 S107 16GB **115元**

TOP3
金士顿 Elite 3.0 16GB **149元**

TOP4
SSK SFD201 16GB **69元**

TOP5
PNY USB3.0 金棒 U 盘 16GB **89元**

如今USB3.0闪存价格已相当亲民，并不比USB2.0产品贵多少，而且USB3.0闪存即使接入USB2.0速度提升也很明显，所以琪琪推荐大家选择USB3.0。

台电骑士USB3.0外壳采用咖啡色铝合金打造，磨砂金属材质质感很好，不但精致高档凸显商务感，还耐磨防摔，加上内置的杀毒软件，能最大限度保障数据安全。说到外形，威刚旅行碟S107就很有特点，它全身用橡胶包裹防水防震，适合旅行及在户外环境中使用。

速度方面，台电骑士发挥出了USB3.0的威力，写入大文件时速度达到了100MB/s以上，而写入小文件时也超过30MB/s。而旅行碟S107虽实际文件读取超过100MB/s，但在文件写入上仅有25MB/s左右，表现不佳。此外，PNY USB3.0闪存的突发速率和持续读写速度都表现很不错，可琪琪觉得它有点丑。

最热门的 移动电源



TOP1
IT-CEO U6600A **99元**

TOP2
TPOS 18M11B **299元**

TOP3
品胜电立方 **280元**

TOP4
纽曼 PH800 青花瓷 **268元**

TOP5
电小二钢铁侠 WT-M5000C **119元**

IT-CEO U6600A移动电源全身黑色，外壳采用铝合金打造，转角处圆滑过渡处理，有一定抗冲击能力。机身顶端还配备了双LED照明灯，可进行远距离照明，人性化设计值得肯定。电池容量为5000mAh，具备短路保护、过充保护等功能。

TPOS 18M11B电池容量达到了11000mAh，容量虽高却没有显得臃肿，使用标准的USB接口输出，附送了6个转接头，能满足不同设备的充电需要。同样支持双输出的纽曼PH800外观较有特色，充满中国风的青花瓷图案，配以柔和的曲线，古典而不失时尚。电小二钢铁侠外观较出色，表面采用了钢琴烤漆工艺，并有多种颜色可供选择，跟数码设备搭配起来更体现出一种时尚气息。

Bucee特惠
bucee.net

责编 | 罗琪 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 途书



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

就在新一代双核芯片瑞芯微RK3066与晶晨AML8726-MX战得如火如荼的时候，国产新锐新岸线NS2816M又加入了战斗，携首款平板——爱可C908登陆市场。那么，新岸线NS2816M的性能究竟如何？搭载该芯片的爱可C908能与其他双核平板抗衡吗？

双核军团再添猛将

爱可C908平板测试





暴力拆开C908后，可以看到内部结构很简洁，且该机用料不错，比如电感等零部件都是松下等国际品牌



内置WindroidLinker功能，可以实现PC和C908的无缝连接，无论是管理数据还是互动操作都很方便



C908的模具非常不错，整个机身找不到一颗螺丝、一个开口，只能暴力拆解

C908采用了MiniUSB接口，并且OTG与数据共用，省去了插来插去的麻烦



将C908和PC连接后，不仅可以直接在PC上管理平板内的文件，还可以用鼠标、键盘直接在平板上操作

✓ 模具优秀、做工好
系统运行流畅
扬声器音质出色

✗ 物理按键手感一般

基本参数

- 系统:Android 4.0
- 方案:1.5GHz新岸线NS2816M双核
- 内存:1GB
- GPU:Mali-400
- 屏幕:9.7英寸 1024×768 IPS
- 电池:6900mAh
- 摄像头:130万像素
- 尺寸:242mm×184mm×12mm
- 重量:588g
- 参考价格:**1199**元(8GB)

跑分测试

- 安兔兔总分:5831
- RAM:1011
- CPU整数/浮点:1692/1273
- 2D/3D:136/1188
- IO:370
- SD卡写入/读取:74/87

视频测试:主流

《匹夫》RMVB/720P流畅
《泰坦尼克号》AVI/1080P流畅
《超级战舰》MKV/1080P掉帧

游戏测试:出色

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

模具优秀 只能暴力拆解

爱可其实是比较老牌的数码厂商，过去也推出过不少经典机型，近年来发力平板市场后，旗下的产品依然延续着简约的设计风格。大家都知道，前面板无按键设计现在已经成了Android 4.0平板的标志，C908也不例外。它的外观与同类产品相比稍显保守，如果不点亮屏幕，该机背部紫色经过磨砂处理的外壳，将与正面的黑色面板融为一体。与众不同的紫色背壳赋予了C908一种神秘的感觉，面板边缘与机身边框的圆弧处理也使它显得憨厚不少，这样的设计在双手握持时感觉很舒服。

由于它的机身并不算薄，爱可没有刻意把C908的按键与接口设计在某一侧，只是按键键程偏短，手感不够脆。厚度方面我前面已经提到不算薄，但也不是想象的那么厚，看上去、拿起来都还好。全塑料外壳的C908在重量上取得了不错的成绩，588g甚至比苹果新iPad轻了好几十克，轻而不薄是比较舒适的手感。特别值得称道的是C908优秀的模具与做工，严丝合缝到我拆解时甚至找不到从哪儿下手，最后只能本着拆坏倒霉的原则暴力撬开后盖，这在国产平板中并不多见。

芯片有看点 但不够彪悍

作为一个后起之秀，很多人对新岸线NS2816M还是比较陌生的，所以一切还是以性能说话。首先，我依然用《安兔兔》做综合性能测试，虽然跑分不能完全代表产品的实际应用体验，但对于一个新平台来说，分数还是可以直观地体现它与主流芯片之间的性能差异。可以看到C908的测试成绩为5831分，稍微落后于瑞芯微RK3066与晶晨AML8726-MX，但即便如此，也要超过单核芯片成绩的两倍以上。另外大家别忘了，任何一个平台的表现，都会随着软硬件的优化调试而进一步得到提升，所以我更关注的是实际体验。

在《跑跑卡丁车》、《实况足球2012》、《极品飞车:热力追踪》这3个基准游戏测试中，C908都表现出色，当然，为了一探该机的性能上限，我也安装了几个类似《暗影之枪》这种对硬件要求更高的游戏进行测试。C908依然能完美运行，游戏性能应该说非常让人满意。不过在视频测试中，该机的表现就要稍微差点，720P和中低码率的1080P视频可以流畅播放，但超过15Mbps的高码率1080P视频就会偶尔出现掉帧。总的来说，C908的芯片还是很有特色的，合格，不彪悍，比较中庸。

体验流畅 特色文件管理

C908给我的使用体验首先是运行非常流畅，无论是触控操作还是程序载入速度，丝毫不逊于市面上很多配置比它高的平板。系统方面，C908采用了Android 4.0版，由于该机采用的芯片方案比较年轻，是否存在系统、软件的兼容性问题，也是我比较关心的。经过测试，主流应用都可以完美使用，没有发现无法安装或运行的程序。这一方面足以说明新岸线虽为后起之秀，但也拥有不俗的研发能力；另一方面，爱可的调试与优化实力也不容小视。

在将C908连接到PC，准备拷贝一些文件时，我发现它的文件管理方式很特别，PC上不会直接显示盘符，而是出现CD驱动器：TabletBR。这是因为C908预装了一个名为《Windroid_Linker》的软件，使用这个文件管理器就可以像管理PC上的文件一样管理平板中的文件。Windroid_Linker在PC端有一个Tablet Bridge客户端，它们其实是可以通过一根支持Smart KM协议的数据线共享数据与外设的，也就是可以通过连接在PC上的鼠标和键盘操控C908。我很喜欢这个功能，既新奇又方便，特别是要打很多字的时候非常实用。

工程师总结 | 周一

重芯片更要看整体

去年NVIDIA Tegra 2平板上市没多久，就有一些以"性价比"著称的厂商，推出了售价远低于市场平均价的产品。在我看来，它们除了芯片好点之外，其他配置和整体设计都比较差，NVIDIA Tegra 2相当于在"裸奔"。随着上游芯片厂商宣传力度的加大，消费者对平板芯片关注度空前的高，也正是因为如此，下游平板厂商使大势宣传旗下产品的芯片有多牛，殊不知除了那块孤独的"芯"，其他什么也没有。

新岸线作为国产新锐厂商，所推出的NS2816M双核产品在性能、功耗、成本等方面，都有很多亮点。单看芯片，它的综合表现可能与瑞芯微RK3066这样的老大哥还有些许差距，但体现在应用上，很多表现不是单靠芯片就能搞定的。所以除了一些码率极高的1080P视频这样的顶尖应用之外，NS2816M并不落下风。而且，我还在C908中看到了松下电感、inand闪存，这些在国产平板中并不多见的配置，它们也是成就该机出色体验的重要组成部分。不错的芯片，出色的整体，C908的市场表现值得期待。

新岸线NS2816M基本特性

1.中央处理器

- Cortex-A9双核，40nm工艺
- 主频1.2GHz
- 每个处理器核都带有32KB指令Cache和32KB数据Cache
- 每个处理器核心带有浮点处理器和多媒体协处理器
- 1MB L2 Cache
- 支持动态电源管理

2.图形处理器

- 多核2D/3D图形处理器
- 800M Pixel/s和45M Triangle/s处理能力
- 256KB L2 Cache
- 支持OpenGL ES 2.0/OpenVG 1.1

3.内存接口

- 32位DDR2、DDR3、LPDDR(mDDR)内存接口
- 最高支持1066Mbps，也可以工作在800Mbps或者667Mbps
- 最大支持2GB内存



新岸线NS2816M芯片系统解决方案

Bucee杂志馆
bucee.net

静态动态一把抓

索尼 α57 微单评测



对于单镜头反光数码相机来说，由于低端机型的大幅降价，很多入门级摄友第一选择都变成了单反相机。殊不知无论机身是何等水准，可换镜头相机的重点都在镜头上，因此对于大多数家庭用户而言，单反的使用其实并不方便，甚至有些机械。那么，有没有一种结合单反优点，又能像消费级相机一样方便使用的机器呢？答案是肯定的！

固定反光板用心良苦

如果没有单反相机的使用经验，或者只是图个“专业”外形的入门级摄友，单反没有办法提供像卡片机那样“拿着就会用”的拍摄体验，光圈、ISO、快门速度等最基本的操作可能就已经让你晕眩了。但作为商人，索尼不可能瞅着这群有着一定经济条件的潜在用户走向利润更低的消费级相机，可是如果跟佳能、尼康比拼传统单反的口碑，2005 年收购美能达后才具备单反相机成品的索尼，显然远不是对手，因此，固定反光板微单相机应运而生。对产品有一定熟悉度的读者可能会问，索尼不是已经有 NEX 系列微单相机了么？同样有着 APS-C 级感光元件，画质也不差，为什么还会推出类似 α57 这样“不伦不类”的产品呢？

我认为原因有如下几点：首先，在很多时候，外形是给消费者明确产品定位的第一要素。一张长得很单反的面孔，就可以吸引一些本来准备买单反的消费者，而如果是 NEX 系列的造型，估计很多不明就里的消费者，就会直接将它 Pass 掉。其次，从技术上来讲，配备固定反光板就意味着可以使用相位差对焦模式，也就是可以实现跟单反相机一样的对焦速度，这完全弥补了微单相机的最大弱点。再次，由于还是有反光镜箱，因此法兰距并没有发生变化，可以直接使用 α 卡口的原有镜头。同时，取消了光学取景器也就省去了棱镜研磨及制造成本，总体成本也降低了，有利于价格更亲民。因此，推出 α57 这样的固定反光板相机对于索尼来说，可以说是综合了很多考虑的，从成本控制和技术的角度来看，也是比较聪明的。



索尼 α57 采用了翻转屏设计，方便拍摄时从各种角度取景



索尼 α57 的顶部按键设计中规中矩，没有明显的操作问题

货真价实的摄影利器

用相机拍摄视频已经不算新闻了，甚至有些电影都开始用相机作为拍摄工具。但对于大多数用户而言，相机拍摄视频还是有不少问题。首先的就是对焦，如果用单反拍摄，很多都不支持自动对焦，需要用户自己使用对焦环进行手动对焦，这对家庭用户而言是不现实的。其次是帧速问题，很多相机的 1080P 视频拍摄都只能用 24fps，如果在快速移动机身时就会出现“果冻”现象，明显影响视频质量。除此之外，一些相机采用的固定 LCD 局限了取景角度，而且高清录制除了视频内容之外，音频也很重要，而相机内置的麦克风收音效果普遍较差，也很容易录入相机的操作音。这些原因都导致了很多相机虽然支持高清拍摄，但效果却不尽如人意。

索尼 α57 却是一款很适合视频拍摄的相机，以上我所提出的所有问题，它都能直接或间接地提供解决方案：相位差对焦系统在视频拍摄时也能用，速度一样很快！同时，1080P 视频照样可以以 60fps 的帧速进行拍摄，并且该机采用了翻转屏设计，各种角度的取景都没有问题。最后，它配备了外置麦克风接口，可以购买相应配件来进行视频拍摄时的音频录制工作。从我的实际拍摄体验来看，α57 可以说是目前高清视频拍摄表现最好的相机，尤其适合希望以较低预算实现一机两用的摄友。

连拍是亮点 画质较普通

由于采用了固定反光板设计，α57 的连拍速度也相当出彩，在普通模式下可以实现 8 张 / 秒，在连续拍摄优先 AE 模式下可以达到 10 张 / 秒，而在远摄变焦连续拍摄优先 AE 模式下可以达到 12 张 / 秒，不过此时会被强制设定为 1.4 倍放大倍率、840 万像素。这样的连拍能力非常适合家庭聚会时拍摄小孩或宠物，当然，也很适合追拍飞鸟或赛车比赛等，不过这就需要额外的长焦镜头来辅助了。在 α57 的测试中，我选择了 DT 18-55mm 套机镜头和美能达 AF 80-200/2.8 APO G 镜头。静态画质测试方面，α57 显得中规中矩，在 ISO 100、F8 光圈时，测试样张的分辨率不错，边角成像也在可以接受的范畴，色彩还原也很好，但并没有特别突出的优点，也没有明显的缺点。

而在感光度测试中，ISO 800 以内 α57 可以保证照片不会出现肉眼直接能观察到的噪点，而提升到 ISO 1600 以后画面就开始粗糙了，我认为这已经是正常照片使用的最高可接受值，超过它之后的高 ISO 画质实用性就大打折扣了。虽然画质相对普通，不过在拍摄玩法上，α57 还是有两个值得一提的亮点：清晰影像缩放和自动肖像构图。前者类似于数码变焦，可以局部放大中心区域进行拍摄，而后者则可以对人像图片进行构图修正。而它们有两个共同特点：一是都会自动裁剪图片；二是在裁剪的基础上，通过差值算法保持原有分辨率。这样的功能对于初级摄友来说还是有一定实用性，也让拍摄变得更简单有趣。



ISO 100，F2.8。即便是多年前的老镜头，实力也依然强劲，α57 配合美能达 80-200/2.8 APO G 在 200mm 端全开光圈，也能获得非常漂亮的成像效果



ISO 800，F3.5。高速连拍模式的最大优点就是拍摄动体时，有更大的几率抓到最生动的一刻

✔ 相位差对焦速度快、高清拍摄功能强
12fps连拍

✘ 画质稍显平庸

基本参数

- **类型**：可换镜头单电相机
- **有效像素**：1610 万
- **高清摄像**：1080P/60fps
- **传感器尺寸**：23.6mm × 15.6mm CMOS
- **连拍**：12 张 / 秒
- **取景器**：3 英寸 92 万像素旋转屏 /144 万像素电子取景器
- **尺寸**：132mm × 98mm × 81mm
- **重量**：539g
- **参考价格**：5396 元（DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM）



ISO 400，F2.8。在 ISO 不超过 800 的前提下，α57 可以提供色彩纯正且没有噪点的静态图片



ISO 200，F5.6。套机镜头的实力略显普通，边角成像解析度不高，但考虑到价格因素，这些都不算太大的问题

工程师总结 | 周一

有面子的全能家用机

如果只从相机的角度来看，α57 并不是一款上档次的产品，但如果把思维放宽一点，其实它又是一个很不错的家用数码照片记录机，它的高清视频拍摄功能很完善、方便，在较低感光度下拍摄静态图片，又有着不错的画质表现，对于家庭用户而言，配备了 18-55mm 套机也能应对几乎所有家用需求。而且 α57 跟单反没啥差别的造型，在面子上也顾得住，价格也与入门级单反基本持平。索尼在 α57 上表现出来的这种“全能家用”风格是很有想法的，这款相机也确实很适合有一定预算，但又缺乏单反使用经验的家庭用户选择。

Bucee.net

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

作为全球率先推出超极本的厂商，华硕超极本凭借极致轻薄的设计赢得了用户的广泛关注。随着Ivy Bridge新平台的诞生，华硕再次抢在其他厂商之前发布了相关产品，华硕UX21A就是其中的一款，整体设计更加的大胆和富有看点，甚至在11.6英寸机身中加入了全高清IPS显示屏。那么UX21A的创新改变还体现在什么地方，和同尺寸的苹果MacBook Air相比UX21A的优势何在？

让苹果输得只剩LOGO

华硕ZENBOOK Prime UX21A超极本评测



不惧苹果的极致轻薄

作为华硕UX21超极本的升级版本，Ivy Bridge新平台的UX21A在外观设计上并没有太大的改变，同心圆的拉丝顶盖、没有任何散热孔的完美底壳以及3mm的最薄机身厚度，仍然散发浓郁的简约感和时尚味道，富有质感的金属顶盖光滑易于清洁，不存在苹果银白色磨砂顶盖容易沾染污渍的不足。

作为一款11.6英寸超极本，UX21A的实称重量只有1.14kg，和同尺寸的苹果MacBook Air的1.08kg差别极小，最高18mm的机身厚度和MacBook Air基本相当。要知道华硕UX21A同样是一款全金属笔记本，一体成型的C面和边框赋予了整机极高的坚固度和可靠性，即便你足够大胆，单手拖住3mm厚的机身边角用力晃动也不用担心什么。

显示效果赶超苹果

大家印象中MacBook Air显示效果很出色，但这只是印象，对于用过华硕UX21A的用户来说，同样会对UX21A的色彩效果和表现力感到惊艳，并且还有明显的超越。

在UX21A超极本上，华硕大胆地引入了1080P全高清IPS屏幕，超高的分辨率使得画面的显示效果极为细腻和清晰，低分屏常见的颗粒感在这款产品上完全消失了，非镜面屏设计也不存在反光的现象。同时这款显示屏的色域范围非常广，达到了76%，色彩艳丽真实。

为了找到UX21A和MacBook Air在显示效果上的差异，我进行了对比。在显示同一幅人像时，UX21A的人脸肤色温润柔和，而MacBook Air屏幕亮度虽然很高，但是人脸肤色偏红，和真实图片存在明显的偏离，而且在显示风景图片时，MacBook Air也能看到明显的偏黄现象。

不仅仅是色彩，在可视角度方面MacBook Air也输得一败涂地。UX21A四个方向的可视角度都很高，即便是从上下方向接近屏幕的水平角度观看屏幕，也能清晰看到内容。相比之下，苹果的屏幕看到的只是白花花的一片，上下方向的可视角度非常差。所以，在当前极致轻薄笔记本市场中，苹果笔记本显示质量最佳真的只是一种印象和传闻而已。

最好用的触控板

作为UX21的升级产品，UX21A在易用性方面有了很大的提升，其中最为明显的改变表现在键盘上。和UX21独立键盘设计不同的是，UX21A的键盘边框是和C壳一体成型的，赋予C面高度的统一感，制造工艺流程和MacBook Air的UniBody基本一致。

和UX21相比，UX21A键盘键程变长了，敲击手感非常的出色，如果将其和苹果MacBook Air相比，基本上感觉不到差别，这对于一款机身中部厚度仅有9mm（Tab键边缘）的超极本来说，是极为难得的改变。同时UX21A也带有背光，可以根据环境光强弱自动开启或关闭，并带有三级亮度手动调节功能。

UX21A在易用性上的另一个改变是触控板支持更多的手势。如三个手指同时向上移动可以切换到Windows7的Aero Flip 3D特效，切换窗口简单快捷；三个手指左右移动可以实现快速前进和后退……重要的是UX21A的触控板非常的灵敏且易于控制，操作时没有卡的现象出现，算得上是我测试过的Windows笔记本中最易于使用的触控板了。之所以有这样的表现，是因为UX21A采用了仪隆（ELAN）公司的触控板主控方案，而MacBook Air的多点触控核心技术也来自这家公司。

性能大幅度领先苹果

作为Ivy Bridge平台首先上市的超极本，性能无疑是UX21A一大看点了，这款机型基于22nm制程的Core i5 3317U处理器，内置全新的HD 4000核芯显卡。相比之下，苹果的MacBook Air仍然基于32nm平台，内置的HD 3000核芯显卡相对UX21A的HD 4000核芯显卡，性能要落后70%左右，体现在实际应用中也有非常大的体验差别。

根据我的实际测试，UX21A可以流畅地运行《极品飞车：热力追踪》、《街头霸王4》、《生化危机5》等3D游戏，这在MacBook Air笔记本上是不可能实现的事情。除了性能上的提升，22nm制程也为超极本散热带来可以感知的帮助。

我利用AIDA64软件对UX21A的处理器加载100%负荷一个小时，测得处理器的最高温度为80℃，这个结果和以前超极本同等测试动辄90℃以上的温度值相比（室温27℃），降温非常大。而且处理器温度的降低，也改变了底壳和键盘上方的温度，使用起来更加的舒适。



UX21A的键盘加入了背光设计，可以根据环境光强弱自动开启或关闭，且带有三级亮度调节功能



在同样的拍摄角度下，苹果MacBook Air屏幕画面失真非常的严重，而华硕可视角度非常高，画面仍然艳丽清晰



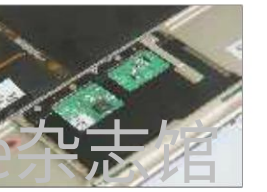
华硕UX21A（上方）的机身厚度和重量控制得非常理想，1.14kg和苹果MacBook Air相比（1.08kg）差别甚小。同时UX21A还带有两个USB3.0接口，完全超越MacBook Air



机身内部设计非常紧凑，主板仅占据机身1/3的空间，其余位置为电池预留空间，扬声器输出功率比苹果大了不少，内部配件集成度不输于MacBook Air



为了控制机身厚度，UX21A的固态硬盘显特别定制的，读写速度出色，分别为475MB/s和198MB/s，已经超越了很多超极本



UX21A的触控板使用的是仪隆（ELAN）公司的主控方案，苹果MacBook Air的触控板也采用了该公司的多点触控技术，这也是UX21A触控板手感出色的重要原因

服务电话：4006006655

- 屏幕显示效果极佳、易用度高、散热控制出色
- 高分屏浏览网页时字体偏小

产品资料

- **处理器：**Core i5 3317U（1.7GHz）
- **内存：**4GB DDR3
- **显卡：**HD 4000核芯显卡
- **存储：**128GB固态硬盘
- **显示屏：**11.6英寸IPS全高清屏（1920×1080）
- **主要接口：**2×USB3.0、mini VGA、mini HDMI、音频输出
- **网络：**RJ45、11n无线网络、蓝牙
- **重量：**1.14kg（含35Wh电池）、1.31kg（含电池和适配器）
- **系统：**Windows7 家庭基础版 64位
- **参考价格：10999元**

产品性能 主流

- **3DMark Vantage：**E10742（GPU/11990 CPU/8104）
- **硬盘传输速度：**475MB/s（读）、198MB/s（写入）
- **MobileMark2007电池续航时间：**269分钟
- **《生化危机5》游戏：**33.1fps（1280×720默认画质）
- **《街头霸王4》游戏：**48.47fps（1366×768默认画质）

工程师总结 | 胡进

轻薄本 不用迷信苹果的神话

虽然苹果的iOS系统和超极本的Windows系统在应用人群上存在明显的不同，但是从华硕第二代超极本UX21A的实际测试来看，它带给了大家耳目一新的感觉，让我们看到UX21A超极本竟然可以做得和苹果MacBook Air一样惊艳和出色，不管是机身厚度、便携性、产品做工和易用度，都可以和苹果叫板，全高清IPS屏幕更是打破了苹果坚守多年的显示画质最佳的神话。

更为重要的是，和苹果的32nm老平台相比，UX21A的性能更强，可以流畅运行3D游戏，同时降低的功耗也改变了既往超极本处理器温度过高的状况。整体来看，华硕UX21A算是目前超极本中整体表现非常出色的一款产品，也是目前市面上唯一一款可以和苹果MacBook Air直面比拼的Windows笔记本。对于喜欢极致轻薄和习惯Windows系统的用户来说，没有必要迷信苹果的神话，也没有必要耗费时间成本学习iOS系统，当然更没必要在苹果MacBook Air笔记本上运行Windows系统。

bucee杂志馆
bucee.net

IVB超级战舰

神舟精盾K580S-i7 D1笔记本评测

随着英特尔Ivy Bridge新平台的推出，很多厂商都推出了相关产品。作为神舟旗下主打性能的精盾系列，神舟第一时间发布了基于Core i7 3610QM和GT 650M强卡的大尺寸游戏本精盾K580S-i7 D1(以下简称K580S)，主流本市场最强处理器和最强显卡的联合让这款笔记本颇受关注，重要的是这款笔记本随机还标配64GB固态硬盘，5999元的售价颇具看点。下面我就通过实际测试去看看这款强本的真实使用体验感受。




机身底壳的可维护性非常高，大盖板都采用了免拆设计，易于使用



键盘上方带有一键关屏按键，且带有音量调节快捷键


带有64GB固态硬盘和500GB 机械硬盘，双硬盘配置看点十足


机身边缘带有双层散热孔。双热管散热器离机身出风口比较近，散热效率高


巧克力键盘手感改善明显，C面掌托处带有立体纹路，耐磨且触感舒适

服务电话：4008862668

显卡和处理器性能强劲、内置固态硬盘、可维护性高

触控板按键手感一般

产品规格

- 处理器：Core i7 3610QM
- 内存：8GB DDR3
- 显卡：GT 650M 2GB 独立显存 HD 4000核芯显卡
- 存储：500GB机械硬盘 64GB固态硬盘
- 显示器：15.6英寸LED(1366×768)
- 网络：英特尔11n无线+ RJ45千兆有线
- 主要接口：2×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、读卡器、音频、摄像头、VGA
- 重量：2.55kg(含48Wh电池)、3.03kg(含电池+适配器)
- 操作系统：Windows 7家庭基础版64位
- 参考价格：5999元

性能测试 高性能

- CineBench R10 1 CPU/x CPU：5711/21470
- PCMark Vantage：13939 (内存/7975、游戏/13858、生产力/11944、硬盘/19052)
- 3DMark Vantage：E25988 (显卡32211、处理器16453)
- 3DMark 11：P2316
- 机械硬盘平均传输速度：87.3MB/s
- 固态硬盘传输速度：255MB/s(读)、143MB/s(写)
- 《街头霸王4》：154fps(1366×768默认画质) 91.5fps(1366×768高画质，8×抗锯齿)
- 《生化危机5》：81.7fps(1360×768默认画质) 62.5fps(1360×768高画质，8×抗锯齿)
- 《使命召唤：现代战争》：77fps(1366×768中画质) 59.3fps(1366×768全高画质，4×抗锯齿)
- 满载处理器/硬盘温度：82℃/79℃

高端配置 游戏性能出色

关键词：Core i7、GT 650M

神舟精盾K580S的配置十分高端，不但采用了最新的英特尔7系列芯片组主板，处理器和显卡也都是目前主流笔记本市场中最强悍的产品。K580S配备的是22nm制程的Core i7 3610QM四核处理器，支持超线程和睿频技术，最高可以自动超频到3.3GHz，将其和目前3500元价位本常见的Core i3 2310M处理器相比，Core i7 3610QM的性能要高出167%，性能非常的出色。

至于神舟精盾K580S配备的GeForce GT 650M独立显卡，这也是目前主流笔记本市场中最高端的显卡，这款显卡采用了NVIDIA最新的开普勒架构，核心频率835MHz，基于28nm制程，无论从性能还是热量控制上都优于上代产品。从GPU-Z检测到的信息看，这款显卡采用了2GB的DDR3显存颗粒，频率为900MHz。

体现在游戏实测中，精盾K580S的性能彪悍，再加上屏幕分辨率只有1366×768，所以运行市面上现有的3D游戏完全不在话下。从实测成绩来看，在对游戏性能要求较高的《生化危机5》游戏中，精盾K580S在1360×768高画质，8×抗锯齿设置下仍然获得了62.5fps的流畅画质，这个结果是GT 630M显卡在默认画质设置都无法企及的成绩。如果一定要说点遗憾的话，如果精盾K580S能采用GDDR5显存，那么显卡性能会更加的高端，当然这受限于整机的售价。

混合硬盘有看点

关键词：混合硬盘、12秒启动

精盾K580S有两个子配置，一个为纯机械硬盘版本(5499元)，一个为混合硬盘版本。此次我们测试的机型为后面一款，同时配备有64GB国产品牌固态硬盘和500GB机械硬盘。

从拆解的结果来看，精盾K580S采用超极本中常见的mSATA接口。我们利用AS SSD Benchmark测得这块固态硬盘的读和写速度分别为255MB/s和143MB/s，成绩算不上出色，但是处在主流的水平。得益于固态硬盘不错的读写性能，从看到HASEE开机LOGO到进入Windows桌面仅花费了12秒，基本上只花费了机械硬盘不到一半的启动时间，而且借助于固态硬盘的快速响应特性，打开Office、上网等应用相对机械硬盘而言都有比较明显的使用体验改变。

易用性提升明显

关键词：窄边框、巧克力键盘

精盾K580S配备的是15.6英寸大尺寸LED显示屏，由于这款机型的屏幕采用了窄边框设计，很好地衬托了大尺寸屏幕幅面的宽广，因此视野开阔且舒适。

体现在易用性上，精盾K580S终于抛弃了容易误碰的瓦片式键帽设计，转而使用流行的巧克力键盘，无论从易于清洁的程度、敲击的舒适度来讲，这款键盘都带来了可以感受得到的体验提升，而且键程控制得比较长，玩游戏也较舒适，只是按键的静音效果显得差了一些。至于触控板对于游戏玩家来说可能并没有太大的用途，精盾K580S在此设计上也没有什么亮点。

不过体现在细节上，精盾K580S有些设计还是头一次出现。如这款机型配备了独立的关屏按键，可以一键关闭屏幕背光，类似的设计目前只在三星Q470笔记本上出现过。另外，这款机型的键盘右上方还带有音量调节和风扇转速调节快捷键，虽然这些设计谈不上什么创新，但是从提升使用舒适度的角度讲还是值得大家去肯定的。

散热出色 可维护性高

关键词：处理器热量控制佳 大盖板

由于精盾K580S使用了最新的Ivy Bridge处理器平台和开普勒架构的NVIDIA显卡，并且加入了Optimus双显卡切换技术，精盾K580S在常规应用下的散热表现非常的出色，处理器温度只有44℃，这对于一款Core i7高性能游戏本来说非常难得。

而在处理器和显卡的100%负载测试中，精盾K580S也有让人满意的表现。满负载测试90分钟后，处理器和显卡的温度分别为82℃和79℃。[illegible]，精盾K580S的处理器采用了双热管设计，并且引入了双层散热孔设计，散热效率高。只是长时间使用键盘中部还是存在一定的热量集聚象，约40[illegible]

考虑到高性能本后期维护的[illegible]，精盾K580S处理器不但还设计有大盖板，不需要拆卸十字螺丝即可对处理器风扇进行清洁和维护，这对于一款功耗较大的高性能游戏本来说非常重要的设计，好在精盾K580S并没有让人失望。

Bucee杂志馆 Bucee.com

工程师总结 | 胡进

一步到位的顶配选择

在这里我并没有对精盾K580S的外观设计进行描述，一方面神舟这几年笔记本模具水平有了比较明显的提升，另一方面对于配置彪悍且售价比较平实的笔记本来说，在做工精细度方面并不能完全兼顾，更多讲究实用，在这点上我并不否认这款机型和国际品牌之间的差距。

但是以性能为诉求的神舟，可以说是将精盾K580S的性能卖点提升到了一个极致的水平，最新的硬件平台、主流市场最高端的四核处理器和显卡，固态硬盘和8GB内存，几乎将移动平台的高端硬件配置一网打尽，体现出来的性能也可以用彪悍来形容。重要的是5999元的售价让人觉得比较实在，这也是目前我们测试过的6000元价位配置和性能最强的一款笔记本产品。

另外从上面的评测中相信大家也感受到了精盾K580S在易用性方面所作出的努力，窄边框、一键关屏和大盖板设计，说明精盾K580S还是注入心思去设计的产品，起码契合了高性能游戏本玩家的需求，从侧面彰显产品的附加价值。所以对于喜欢彪悍的性能和流行配置元素的玩家来说，精盾K580S是一款能让你如愿以偿且不会花钱过多的理性选择。

责编 | 胡进 美编 | 夏凤 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

C笔记本整机

2012年6月4日 第22期
C01~C12 版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C03 苹果:Keynote的神奇幻灯动态效果 | >C06 极产品:神舟U45 D2 有得! 有失! | >C12 潮人玩机:SNB升级IVB,别做梦了

3000元买"超极本"!

英特尔新入门低电压平台解析

@电脑报 黎坤

近期有消息声称,英特尔将于今年第四季度推出低电压赛扬847/807处理器以及与之适应的NM70芯片组,一时间大家都开始讨论:它们的定位是什么?为什么会推出这样的产品?难道这是超极本即将大幅降价的信号么?

年底 低价本也要真轻薄

赛扬847/807是两颗基于Sandy Bridge核心的处理器,前者为双核心,后者为单核心,TDP均为17W,与Sandy Bridge低电压处理器如Core i3 2357M等相当。不过值得注意的是,英特尔在这两颗处理器上提出了"Controllable TDP(可调控热设计功耗)"的理念,其实一开始是出现在"上网本无风扇"论调当中的,无形中似乎在暗示:未来的低端轻薄本也可以没有风扇。

不过大家对赛扬847/807的性能也别抱什么希望,毕竟是最入门的赛扬系列,而且还是性能更受限的低电压版,想要与常规电压的奔腾处理器抗衡可能都有困难,显然,它的定位就是让入门本也能做到更轻薄……

NM70芯片组,同时支持IVY Bridge与Sandy Bridge核心处理器,本质上来看就是HM75芯片组的大幅缩减版,取消了英特尔防盗、无线显示、RAID、快速响应等技术,不过说实话删减的大多数对主流用户而言都没太大实用性,取消了影响也不大,而大家最用得上的SATA 6Gbps和USB3.0接口都有保留(需要注意的是,NM70细分下来也有2个版本,区别在于一个支持原生USB3.0,另一个不支持)。

综合来看,推出赛扬847/807处理器与NM70芯片组的目的就在于降低成本与功耗,为轻薄本低价化做准备,也就是说,在今年底,理论上只需要3000元出头就可以买到外形接近超极本的产品。



现有的13英寸3000元级轻薄本(下),与同尺寸的超极本相比,明显厚出一大截,而在今年底,入门价位轻薄本也可能做到更接近超极本厚度的水准

不同 超极本不会因此廉价

不少的媒体在看到赛扬847/807处理器和NM70芯片组后,都认为它们将会成为超极本低价化的秘密武器,但在我看来,其实是风马牛不相及的两件事。请大家仔细想一下,超极本的定位是什么?至少在这两年,它依然会代表英特尔产品技术的最前沿,即便会有一些降价,但总体定位依然不会降低。因此,就算有了廉价的处理器和芯片组推出,超极本也还是超极本,入门级轻薄本依旧是入门级轻薄本,不是一个概念。超极本上的一些特性可能会被后者借用,比如个性化的外形风格、轻薄的机身,但很多涉及到成本的东西是不可能被用到入门级轻薄本上的,比如固态硬盘、全镁铝合金外壳、高分屏等……而失去了这些特点,它们自然不能叫超极本了。我只能说超极本太火,而大家太敏感,亲爱的读者朋友可不要被误导了……

编辑观点:
全系列产品都将有轻薄选择

在我看来,英特尔推出赛扬847/807处理器和NM70芯片组也有另外一层含义,就是让全价位产品都有两种形态可选:一种传统一些,性能强但重一些;另外一种就是轻薄、漂亮,但性能尤其是显卡性能略弱。在高价位有顶级游戏本和完全符合英特尔规范的超极本,以华硕为例就是ROG系列游戏本与UX系列超极本;在中档价位有高性能独显本和采用机械硬盘的超极本,以三星为例就是Q系列主流本和530U系列超极本;而入门级在IVYBridge时代是传统集显本与赛扬轻薄本为主力;再往下就是上网本。全价位产品都有两种形态可选,这样的组合对消费者而言无疑更具吸引力。



廉价低电压平台的推出,让英特尔全线产品有了多种选择,类似三星Q470与530U这样一强一薄的组合也会出现在低价产品上

诱因 低价本的危机感

通过前面我们对技术的解析,大家已经知道英特尔推出赛扬847/807处理器和NM70芯片组的目的在于将轻薄引入低价本领域,但为什么它会有此想法呢?毕竟低价本的消费者从心理上就更容易妥协,即便是传统形态,相信也能像现在一样占据销量榜前列,又何必要改进呢?

在3000元级以及更低价位的市场,笔记本正面临来自平板电脑甚至大屏智能手机的强力冲击,虽然从现在来看,传统形态的笔记本还能有不错的市场,但如果依旧保持一成不变的话,在不久的将来就可能失去在消费者心目中的吸引力,毕竟目前的手持设备正处于爆发期,进化的速度非常快,而借由超极本打出来的"高品质、超轻薄"形象就是主流及入门价位本一个很好的发展方向,这也就催生了廉价处理器与芯片组的诞生。

与此同时,竞争对手的产品也一定程度上引起了英特尔的重视,诚然,AMD一直被英特尔压着打,但不可否认的是,在AMD Trinity处理器面前,英特尔的优势已经不算很明显了,就35W TDP产品的对比来看,处理器性能方面A10-4600M几乎能与Core i3 2350M分庭抗礼,集成显卡上的传统优势也得到了保持,续航能力甚至更强,而这两款处理器的笔记本成品价是基本相等的,均主要在600美元市场。由此可见,在同为17W TDP的处理器对比中,A6-4455M也不会让Core i3超低电压处理器轻松,所以英特尔这时候拿出廉价方案,让产品进一步细分:一些可以走更低价的路线;一些可以将硬件端降低的成本,转移到做产品设计上,提升卖相。这样就能从不同的角度来夹击对手,毕竟要论市场把控能力,AMD与英特尔也确实不在一个档次上。



包括惠普在内的一线品牌都推出了基于AMD Trinity处理器的笔记本,根据已有的测试数据来看,即便是低电压版处理器,性能上也不会再被英特尔甩开



以iPad为代表的手持设备同样与入门价位笔记本进行着直接的竞争,这也一定程度上催生了入门本的形态变化

编辑观点:
入门级产品将更多样化

有些读者朋友可能会说,赛扬处理器就算弱了,这价位还要很薄的话,独显就别指望了,那不是整机性能更弱……但我要提醒有这种想法的读者朋友,别忘了它的发布是在今年底,根据我以前对IVY Bridge的HD 4000核芯显卡的分析来看,到时候入门级价位很有可能都被HD 4000所占据,压根就不会有独显了!如果你比较在乎性能,那买传统形态本就OK了,赛扬847/807处理器+NM70芯片组的组合就是提供另一种不同形态,以低价格满足外形需求的产品。在同质化比较严重的入门级市场,有一种新选择难道不是一件好事么?

总 结 新形态迎接各方对手挑战

作为为低端平台而生,且距发布还有近半年时间的处理器和芯片组,赛扬847/807处理器和NM70芯片组引来了众多媒体和读者目光的关注,这自然也是理所当然的,但也反映出了当前笔记本市场的不足,主流产品形态的单一,让大家都期待超极本的降价,严格来说,确实也是英特尔发布新处理器和芯片组的目的,就是让轻薄进入入门价位产品中,但需要注意的是并不是超极本降价,而是让入门本有轻薄机型选择。这是完全不同的两个概念,超极本还是会继续以高姿态出现在市场上,不过廉价平台的推出,给预算较低的玩家体验轻薄带来了选择,以多样化的形态迎接平板电脑、智能手机以及AMD的挑战。

Bucee布谷鸟 bucee.net

[产品]

IVB Core i5来了 戴尔一体机/台式机全线更新

就在大家纠结于是否要选择“高贵”的IVB(IVY Bridge)平台Core i7处理器机型时，戴尔官网上的一体机和台式机突然做了更新，开始引入IVB平台的Core i5处理器——高关注度机型来了！

一体机推大补小，有27英寸和20英寸

或许是为了精简产品线，戴尔的消费类一体机产品一度只有23英寸的Inspiron One 2320一款产品在市场中搏杀，显得相当被动。不过随着IVB Core i5的到来，戴尔祭出了高端新品：XPS One 2710。另外，Inspiron One一体机也推出了两款新品：20英寸的2020和23英寸的2330。

2020是冲击低端市场的，起价3599元，可选SNB平台的奔腾G620T/Core i3 2120T处理器，显卡为集显/GT 610M（不给力啊），显示屏分辨率为1600×900，带有最大4GB内存和1TB硬盘。

2330可理解为2320的升级款，采用23英寸全高清屏（1920×1080），处理器可选奔腾G630/Core i3 2120/Core i5 2400s（还是SNB平台的），最大6GB内存/1TB硬盘，显卡可以选择HD 7650A，性能方面总体比较给力，售价4999元起。

XPS One 2710作为高富帅的代表，起价11999元！当然配置方面也对得起价格：27英寸“超高清屏”（2560×1440），搭载IVB平台Core i5 3450s/Core i7 3770s处理器，2GB GDDR5显存的GT 640M显卡（开普勒核心），最大支持8GB内存/2TB硬盘。该机内置了Infinity Premium扬声器，支持最新的Waves MaxxAudio 4音效，可选蓝光光驱。

台式机XPS 8500是亮点

台式机方面，戴尔推出了主流的Inspiron 660/660s，不过主要针对主流市场。真正有看点的是XPS 8500。

这款起价6299元（此价格不包括显示器）的高端台式机采用了IVB平台Core i5 3450/Core i7 3770处理器，最大4GB内存/2TB硬盘，显卡可选GT 640（台式机显卡，OEM版）及HD 7870（2GB GDDR5显存）。不过造型方面并没有太大变化。



Inspiron One 2020作为主流新品，侧面接口和物理按键设计显得方便实用



Inspiron 2330作为23英寸全高清屏机型，造型上有了变化，性能也更强了



XPS One 2710采用了2560×1440的超高清屏，但没带触控功能



XPS 8500也是IVB新品，强大的台式机显卡赋予了该机强大的性能

编辑点评 触控还是高分？27英寸超大屏一体机有不同思路

戴尔的新品中，不少机型依旧采用了SNB平台处理器——这一做法在笔记本领域一定会令人吃惊，但在桌面电脑领域，这是常事，大家也不用奇怪，总之性价比高就是王道。

这里重点想说说采用IVB平台Core i处理器的27英寸一体机新品XPS One 2710。或许大家一看到XPS One 2710的配置就会问：为什么没有触控呢？要知道，近期在PC全球出货量上和戴尔死磕的联想推出的27英寸旗舰一体机IdeaCentre A720带有出色的十点触控——这个问题第一时间也出现在了我们的脑海中。不过细细思考后发现，2710不带触控似乎并不是“脑壳打铁”，而是另有思路。

如果大家用过23英寸一体机，就会发现1920×1080的全高清分辨率体验其实很不错。但若上到27英寸，抵制地看，全高清分辨率就有些HOLD不住了——屏幕颗粒感开始出来了（咱可不是用电视的标准，而是用“放在眼前”的电脑的标准来衡量的）。那么，在27英寸屏上引入2560×1440的超高清分辨率，至少视觉体验上会更好。再加上Infinity Premium扬声器和Waves MaxxAudio 4音效的组合，视觉和听觉体验会很舒适——而这两点，恰好是联想A720欠缺的——它的屏幕分辨率有提升余地，而且内置扬声器表现也不太理想。从某种意义上说，XPS One 2710给人的第一印象可能还更好。

如果从专业角度分析，应该这样描述：XPS One 2710是时下不错的27英寸超高清一体机，视觉和听觉体验出色，性能也不错；而IdeaCentre A720则是着眼未来Win 8系统的触控娱乐高端一体机——两者思路不同！你，更青睐哪款呢？

[资讯]

14.99美元升级Win8，你升不升？



前一阵有消息称，微软为那些在Win 8发布前一段时间购买电脑的用户提供了Win 8升级服务。近日，这一消息得到确认，从2012年6月2日开始，购买Win 7电脑的消费者，微软将在Win 8发布后提供“Windows 8 Step-Up Offer”升级服务，允许用户升级到Win 8 Pro（专业版），费用为14.99美元。这一活动的截止日期是2013年1月31日。

14.99美元，折算成人民币不到100元，各位觉得如何？如果中国地区也有这一服务，也是这个价格，大家是否会考虑采用这种“正版升级策略”呢？我们认为还是很有吸引力的！

看时尚演变 索尼VAIO新品发布

索尼近期以“这，就是我”为主题，在北京举办了2012年夏季VAIO笔记本新品发布会，推出了搭载IVB平台处理器的4个系列新品。包括主打年轻个性的新一代E系列、在性能和便携之间找到平衡的新一代S系列、彰显极致商务的Z13，以及首次亮相的超极本T13。

E系列“包裹”新风格

索尼全新E系列采用新的“包裹”式样设计，另外强调了色彩搭配的多样化：陶瓷白搭配水蓝、亚光黑搭配勃艮第红、丝绸粉搭配玫瑰粉、金属银搭配宝石蓝、金属灰搭配古典金。硬件方面采用IVB处理器+HD 7670M显卡。



首款超极本T13低调亮相

索尼终于推出超极本了——13.3英寸的T13！该机从外观上看……似曾相识啊！该机采用铝合金材质机身，面板采用了金属拉丝工艺，而一体式铝合金键盘和掌托在确保长时间操作舒适性的同时又兼顾到了机身的耐磨性。该机配有超大触控板，这样可以在进行“动作控制”（例如缩放图片/网页/文档，以及滚屏）时更加舒适。



极致商务S/Z再升级

作为中端商务机主力，S系列依旧强调设计、便携和性能三方面的平衡。新S系列除了六棱贝边、隐藏式转轴、铝合金一体式键盘、大触控板和机身边缘圆滑处理设计外，还引入了全高清IPS屏（15.6英寸机型）和GT 640M LE显卡。

作为旗舰商务机，Z系列在今年发布的是VAIO十五周年收藏版，收藏版采用流光黑面板，转轴上印有收藏版文字，采用定制销售。该机依旧采用了多功能扩展机座，将大量的接口和独立显卡集成在扩展机座上。该机的机身厚度为16.65mm，仅重1.16kg，电池续航时间为7小时。



编辑点评 仍然坚持自我风格的索尼VAIO

不得不说，索尼VAIO笔记本在这个超极本横行的时代依旧坚持了自己的个性风格。这一点上，主流本E系列体现得很明显，超极本T系列也有体现。

前者，在继续发扬色彩造型风格的同时，又玩起了“同一机型，不同材质风格”。通常同一机型的材质风格是相同的，仅通过不同颜色外壳来实现个性化。而前的E系列，以不同材质和不同的每工艺玩起了材质混搭，同一机型，有金属材质风格，也有塑料风格，还有陶瓷质感风格。

后者，在多厂商都追求超极本极轻薄的环境下，以“厚实的机身，不妥协的功能”示人，带有丰富的接口（VGA\HDMI\LAN\USB30），且直接采用了实用的HDD+SSD混合硬盘方案。

总体来说，这次VAIO的全线更新依旧有着浓厚的“传承”意味，索尼依旧保持着自己的思想，在这个“一切都可COST DOWN”的大时代，做到这一点是难能可贵的。

但是我们也提出一些思考。比如E系列，过分的个性化，不同的材质风格，是否会导致成本不降反增呢？T系列、S系列，是否造型过分雷同了呢？Z系列是否能够做到既时好又时座呢？这些，或许也是索尼VAIO应该更仔细思考的。

bucee东东馆
bucee.net



苹果 iWork 系列专题之二

超人演示动态奥义！

Keynote 幻灯片制作解析

iWork中有个和PowerPoint较劲的利器，它的名字叫Keynote！同为幻灯片制作工具，它强大的图像处理和灵活的演示技巧并不重要；其特殊的转场过渡和动态效果成为设计师的首选也不算重要；它独特的个性使其只愿意呆在Mac电脑里才能完全施展其力道，得Mac者也将它作为炫耀，这些都不算什么；重要的是你真的掌握了它吗？LULUSIR利用它制作出了动态秘籍，幻灯片变为动画短片，片中超人当主角，各种超能力尽显其中。要掌握这些奥义，那就请看完本文吧！

我们为大家准备了 Keynote 制作的幻灯片的惊人动态效果视频，请访问 weibo.com/lulu5ir

你若以PPT高手自居，那你应该看看Keynote做的幻灯片动态效果，或许你会瞠目结舌！你若是个PPT菜鸟，那么更不能错过这篇文章，Keynote能够实现的效果，是你学习的方向！

1 奥义

运动元素 会飞的肌肉男

幻灯片本身就是由画面的运动组成，Keynote将幻灯片内的对象分为了三种运动类型，包括了构件（运动的文本或图像）的出现、消失和动作。无论文字或图像Keynote都提供了多种运动方式，利用好这些运动方式就让你的演示文稿有了运动的主线。

●燃烧入侵 警防联动

为了让演示的对象不再呆板，制作每个元素出现时和消失时的方式使其更具有趣味性。

Keynote 将元素的运动组合称为构件，而一个元素可由多个构件组成。出现和消失根据文本和图片的不同特性，Keynote 提供了各自的运动方式，包括光圈、弹出、滑落、爆炸、火焰等数十种。

若要制作对象出现和消失，需要选择幻灯片中的对象，可以同时处理多个对象（按住 Shift 键点按多个对象）。选择后，在工具栏中打开“检查器”，然后点击构件检查器按钮。若要使对象移到幻灯片上，点按“构件出现”，若要使对象离开幻灯片，点按“构件消失”。

选择的效果可以根据整个幻灯片的风格而定，而每个构件的运动方向和时间都可以在检查器里做细微的调节，使动态效果更真实。而一个幻灯片中的多个构件可以编排出场顺序。在播放中以点击，启动下一个运动对象。



短片开头，自然是打出Logo，类似于标志或图标的对象，可以选择“旋转”的构件出现效果，在构件检查器中，可以点击视窗进行预览。

超人的存在就是为了消灭恶势力，先出场的自然是徨曾，配上一个“火焰”的登入方式，引起骚动后，警卫和消防联动控制现场，消防车可以选择“飘逸”或“移入”等效果。

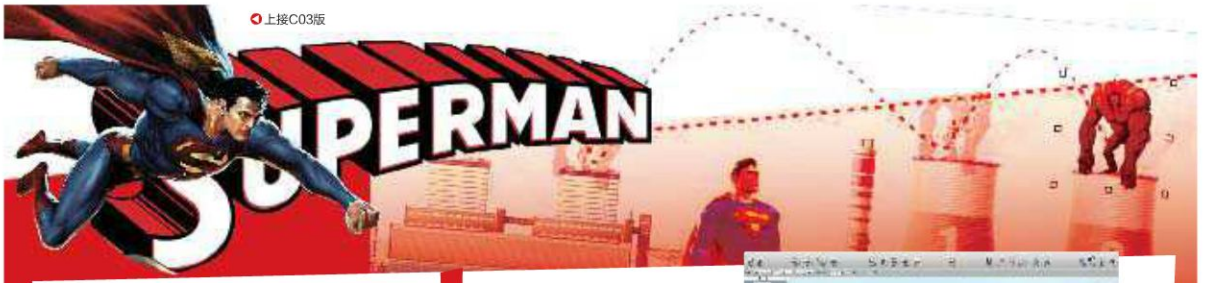
▶ 下转C04版



Bucee布志忆
bucee.net

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

上接C03版

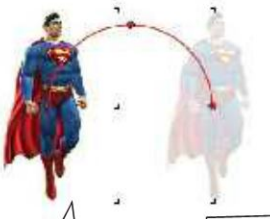


●正义出击 怪兽落地

动作构件所产生的效果是将幻灯片上的对象，沿着你指定的路径在幻灯片中移动位置，或是通过增长或收缩、更改透明度或旋转来改变对象的外观。

对象的移动在幻灯片中可以添加活力，同时可以给观看者以指引。而移动可以沿着直线或曲线路径进行，并且可以设置多个路径，逐个定时使对象自动化，整个路径就组合成了一个小的动画过程。

同样在检查器中，点按动作按钮后，在效果中选择移动，这时选择的对象在幻灯片中便出现了一个相连的幻影。而整个路径的编辑在幻灯片中拖曳完成，可以在路径中分离多个节点，增添运动轨迹，或是在分段的移动对象上点按白色的添加按钮，多添加一个幻影对象用以下一段路径制作。在编辑对象的移动时，处理好时间的长短，对整个运动效果很重要，同时反复的调试是最为直接的方法。



体现超人的超能力，需要展示其飞行的特点，充分利用动作构件的路径编辑。



飞翔出场，在空中给怪兽有力一击，而整个运动过程需要制作出多个节点来调整运动路径。



给故事留下Ending，怪兽被超人从空中重重砸在地上（轰然落地效果），超人再一次拯救世界。

2 奥义

智能构件
旋转 Highlight 介绍剧中角色

Keynote 提供了在单个幻灯片上构建一系列照片或其他图像的简单方法，这种带有动画过渡效果的像册构件被称为智能构件。智能化只是体现在自然的过渡方式上，而你同样可以在细节上做自定义设置，图像的展示显得有个性和高品质。

制作智能构件，选择在顶部的菜单栏中的插入，点选插入智能构件后便会在幻灯片中出现智能构件的空白区域，将需要的图片拖放到窗口中便会自动生成各种图片像册的展示效果。检查器中的动作位置可做细微调节，不同的效果针对生活照、人物、产品的不同特点，Keynote 提供了包括翻阅、网格、转盘等效果。

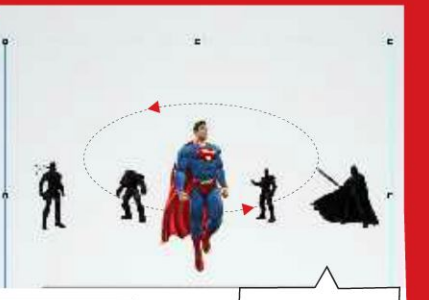
编辑方面，可通过智能构件调整照片的大小和相对大小，在检查器中，由于不同构件样式具有不同的属性，所以你看到的选项取决于你选择的构件效果，通常包括了透视效果和运动方向等。

而智能构件最大的特点便在于图片间的过渡有统一的播放质感，适合于同一组或同类型的图片演示。



紫色徽章表示该图片是智能构件的一部分。

由于智能构件包含在右下角带有紫色小钻石的蓝色框中，所以可以轻易将它识别出来。



通过智能构件来给短片做人物介绍，选择了"转盘"的旋转效果，混搭各种黑白势力，剧情扑朔迷离。



拖放进智能构件的图片可以在显示的构件窗口中，调节图片顺序和大小。



3 奥义

转场过渡
故事间承上启下的精彩

幻灯片演示除去元素的组合外，每一张幻灯片的叠加使得整个演示更为完整。而幻灯片与幻灯片间的过渡便如电影里的转场一样重要，自然或特别的过渡效果，可以使整个演示提升质感。

转场的过渡效果，同样在检查器中设置。点选幻灯片检查器按钮后，便会显示左侧的过渡和右侧的外观选项，在 Keynote 中的过渡效果非常的丰富，包括了文本效果、对象效果、三维效果和二维效果 4 个大类，和常规的片头转换效果相比，对象和三维里的各种效果更加特别。某些过渡有附加选项，我们通过几个过渡的效果展示来进一步认识。

在动态特典中设置了不止一个故事场景，而场景的更换就是利用过渡效果的最佳时刻，在三维效果里例如"开门"和"立体翻转"等，将幻灯片在虚拟的空间里做画面切换，气势突出给人眼前一亮的感觉。







对象效果中，"对象推送"是LULUSIR极力推荐的效果之一，在本次动态特典的制作中，两个故事场景的变换，幻灯片与幻灯片之间的所有元素在同一背景下，每个元素变为独立的剪贴画，向一个方向推移，而前后交错的出场和入场让整个画面显示出了舞台剧的过场效果，趣味十足。

当然这里还包括了透视、绕中轴旋转等效果等着你去尝试，欢迎各位加入Mac个性的生态圈，更多Keynote演示故事和Mac信息，请关注 **@LULU5IR** 新浪微博。

Bucee杂志馆 bucee.net

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

真材实料看PC | Technology

超极本的刀锋不再



锐利的边缘，由后到前逐步收拢的漂亮曲线，再加上金属的特有质感，这样的设计，让笔记本就像拥有锐利的刀锋，让机身更显轻薄。这样的刀锋还能让笔记本形成前低后高的人性化倾斜，各处不同的厚度，更给了厂家最薄处仅“××毫米”的数字游戏的机会。因此，当MacBook Air使用了刀锋设计后，最早发布的一批超极本几乎都采用了这样的经典，如华硕UX31、UX21，戴尔XPS 13等机型。但在近期发布的超极本中，我们却发现，刀锋外形已“渐行渐远”，传统的四四方方的矩形造型重登超极本。迷人的极薄设计为何消失厂家的宠爱呢？

极致刀锋的续航代价

“仅厚4mm”这样的宣传词往往出现在刀锋本上，但很显然，这样的厚度仅能出现在刀锋本的最薄处，而最厚处，往往比矩形设计的超极本要厚出不少，如在第一代超极本中，采用刀锋设计的华硕UX31最厚处接近18mm，比使用矩形（平整）设计的联想U300s厚了2.5mm。这原因也很简单，毕竟，刀锋设计减小了笔记本内部的容积，在这种情况下，它必然要加大笔记本最厚处的厚度，才能与矩形设计的笔记本获得相近的容积，以便在内部放置部件。

如果说造型影响厚度只是见仁见智的问题，那么，刀锋对续航的影响就更显而易见了，同样以UX31来说，其电池占了机身内部2/3以上的面积，而电池容量仅有50Wh，而U300s的电池面积只占机身的一半，容量却可以达到54Wh。这样的差异，正是由于刀锋设计压缩了内部空间，令电池进一步轻薄化，从而影响到其容量。而电池面积的扩大，还会带来一系列问题，如主板面积压缩，增加设计难度，难于采用双风扇散热，影响整机散热效果等等。





刀锋造型的华硕UX31（上）的最大厚度较矩形（平整）造型的联想U300s（下）厚了2.5mm



华硕UX31的电池占用了机身绝大部分面积



太过轻薄成本高

刀锋那锐利的造型，也注定了其内部空间是前薄后厚的不规则形状，这就对其硬盘产生了极大的限制，要知道在笔记本的前端，由于外壳的限制，其厚度有限，即便是现有7mm的超薄硬盘，也难于安放。而笔记本的后端，由于需要安装主板、风扇等部件，也难有容身之处。在这种情况下，刀锋本只能使用固态硬盘，实际上，为了进一步节约空间，大多数笔记本都采用特殊的硬盘端口，并将硬盘安装在主板上，如此一来，特殊接口的部件不仅会提高价格，也让用户日后的升级更换变得麻烦。

而矩形设计让笔记本内部空间等高，这样，笔记本内部的布局就显得更加轻松，只要内部空间足够高，普通的机械硬盘就可以根据设计要求，安放在所需的部位上。这就有利于超极本引入机械硬盘。别以为这是小事噢，实际上，不仅低端的超极本在现阶段需要引入机械硬盘以控制制造成本，完成超极本的普及，即便在中高端领域，由于现有固态硬盘的容量偏小，难于满足一些用户存储的需求，也需要引入机械硬盘以提升容量。在这种情况下，更多的超极本引入了机械硬盘或是混合硬盘设计，而这样的设计，也让刀锋外形“渐行渐远”。



MacBook Air采用的内存条状SSD和特殊的端口



矩形设计让笔记本机身内部布局更轻松，使用的配件价格更便宜

差异化时代拒绝刀锋设计

在超极本诞生时，有不少人觉得，它只是Wintel化的MacBook Air，这也难怪，因为当时一些超极本除了在刀锋造型上类似MacBook Air之外，甚至连Air那端口数量不足的缺点都继承下来。而在配置上，也与Air基本一样。

实际上，设计难于出现差异化，连糟粕一起抄袭的根本原因，正是由于刀锋外形，在前面的图中，我们就可以看出，刀锋本的主板都放置在后部，其他2/3的区域由电池占据。这样，安装在主板上的端口只能使用机身两侧后端约1/3的位置，位置有限，端口数量不足已是必然。而且，刀锋笔记本还不能依靠在机身两侧及前端加装端口板的方式来增加端口，毕竟，随着面积的逐渐缩小，其宽度已经小于端口所需的厚度，在这种情况下，又如何安装更多的端口呢？

连端口都难于增加，那想要安装光驱就更加困难了，毕竟，刀锋本想找一个侧面来安装光驱面板都异常困难，更别提如何在内部安装光驱机身了。而安装独立显卡等，对于刀锋本来说更是难题，毕竟，其内部空间已是捉襟见肘，安装芯片和电路已是非常困难，还要考量显卡的散热，这无疑是艰巨且处理不当甚至会引发笔记本故障的任务。

而在采用矩形设计之后，这一情况将得到极大的缓解，前面我们已经说过，矩形设计可以让电池所占的面积缩小，这样，主板面积就可以相应扩大，而平面的侧板，更提供了端口的容身之处，这样，可以安装端口的位置大大增加，端口设计合理与否，更多的只是考验厂家的设计能力。同时，矩形设计也让笔记本内部空间大大增加，如此一来，不仅安装光驱成为可能，在合理设计的情况下，甚至可以较好地解决显卡的安装、散热问题。让超极本与独显的联姻成为可能。



刀锋外形让超极本端口数量不足



华硕UX31的升级版UX32机身稍微加厚，换来了丰富的端口和独显

小提示 | TIPS　机身稍微加厚就能换来更多空间

乍一看，华硕UX31的升级版UX32依旧采用的是前薄后厚的刀锋设计，但只要仔细观察，你就会发现UX32整体上实际已经做了改变，采用的是传统的矩形设计，只是依靠笔记本的前端和两侧不同位置的收口，打造出类似于刀锋的曲线造型。但这种外形的改变，为UX32巨大的变化提供了基础。UX32不仅在内部安装了固态硬盘和机械硬盘，以组成混合硬盘，同时，其外部端口数量也大大增加，而且还使用了1GB显存的NVIDIA 620M独立显卡和双风扇的散热设计。在完成这一切后，UX32的性能和适用人群都有了很大的拓展，而付出的代价仅是最厚处增加0.5mm，重量增加150g。

总结：实用性引发外观改变

可以说，刀锋设计逐渐式微，而矩形设计重焕青春，正是超极本差异化发展的必然结果。超极本由原先定位高端，以炫酷的造型、简洁的后现代设计求得吸引大众关注，到贴近使用者的需求，以实用功能的拓展及人性化的设计和较低的造假度，以求全面的突破和消费的增值，也许，这样的超极本在外观上少了几分锐利和看点，但实用性却大大提升。而这，正是超极本走向普及的基础。

bucee华军
bucee.com

责编 | 穆淑波　美编 | 夏岚　组版 | 何雪松　责校 | 杨军

极 产品

神舟U45 D2 有得！ 有失！



主要配置：
- CPU：Core i5 2467M
- 内存：4GB
- 硬盘：64GB SSD+500GB HDD
- 显卡：HD 3000（核芯显卡）
- 屏幕：14英寸
- 体积：333mm×229mm×19mm（长×宽×高）
- 重量：1.7kg

续航换存储空间 对还是错

所有用过U45 D1的朋友对于它超强的续航绝对会由衷地惊叹。高达7800mAh的电池为笔记本提供了超过7小时的续航时间，这样超长的续航时间让不少商务人士都感叹——真正可以摆脱电源适配器的产品来了。但在U45 D2中，为了给硬盘腾出空间，电池缩水到了3950mAh，续航时间只有3个多小时。虽然U45 D2要比U45 D1便宜400元，但是这样的交换是否值得，还需用户自己把握。





对比U45 D1（上）和U45 D2（下）的内部，可以看到U45 D2为了放入SSD，电池体积缩小了差不多1/3

轻薄机身 设计简单

超极本有一个重要指标就是机身的厚度，从实测来看U45 D2的厚度仅为19mm。并且U45 D2为用户提供了丰富的接口，包含了VGA接口、HDMI接口、标准网线接口、3个USB 2.0接口，虽然从机身后侧发现散热风道比较短，但是实际发热量并不大。超极本因为使用低功耗处理器以及固态硬盘等配件，在发热量上有很大的下降。这也无形中降低了超极本的设计门槛，换句话来说就是超极本的设计实力上各大厂商的差距并不大。



实测厚度仅为19mm



提供完整的接口，其中网线接口使用塑胶块挡住起到防尘的作用

键盘键程稍短 轻薄的代价

为了让笔记本机身更轻薄，键盘的键程比较短，在敲击时会感觉不太适应，有种“想发力但是已经到尽头”的感觉。如果敲击力度较大，还会出现较明显的拱翘。其实键程偏短并不是神舟U45才有，超极本普遍都存在这种情况。那种喜欢猛打键盘发泄情绪的朋友就不太适合用超极本了。



标准的14英寸笔记本键盘，遗憾的是键程偏短

点评 硬盘容量与续航的抉择

神舟U45 D2延续了U45 D1的模具，在整体外观上轻薄精致。该机的硬盘容量得益于HDD的引入变得很大，价格反而比纯使用SSD的U45 D1便宜。但你也可以说：为了提升硬盘容量牺牲超长的续航时间，使得该机的卖点变得不明确了。毕竟，市面上的超极本能够做到U45 D1这么长续航时间的几乎没有。

U45 D2，买还是不买，各位得根据自己的应用需求认真抉择了。

极 资讯

三星 530U3B-A01 电商价格下探到5999元

三星推出的超极本530U3B-A01最近价格又有所松动，这款搭配Core i5 2467M处理器、4GB内存、16GB SSD+500GB HDD混合硬盘，13.3英寸的超极本价格降到了6000元以下，报价5999元。但是这个价格只在京东和亚马逊上能够拿到，实体店的价格还是在6000元以上，想拥有这款超极本的朋友可以去京东或者亚马逊看看。



三星530U3B的造型简洁明快，拥有很强的商务味道

联想U300s Core i7版京东开售

在大多数超极本的处理器还在i5或者i3的时候，联想最新推出的U300s Core i7版已经开始在京东上限量销售了。这款售价为14499元的超极本搭配了Core i7 2677M处理器、4GB内存和256GB SSD、13英寸屏，重量为1.3kg。配备了Conexant HD专业级音效，在影音娱乐上能够给用户带来不错的体验。同时，它橘红色的外观也非常抢眼球，适合预算充足且想拥有一台抢眼外观超极本的朋友。



不再“超极”神舟U43 D0无SSD 价格逼近3000元

在大家还为神舟的U45和U43低廉的价格惊叹时，神舟新推出的U45 D0和U43 D0再次刷新了大家心目中的价格底线，分别达到了3799元和3299元。但是仔细分析，我们会发现使用了同U45 D1/U43 D1相同模具的U45 D0和U43 D0不能够称为超极本，而只能称为轻薄本，因为它取消了固态硬盘，仅仅使用了500GB的机械硬盘。从这点来说，它已经达不到英特尔关于超极本的规划标准。不过只有近3000元的价格，也对市场形成了一个不小的冲击，想要感受超轻薄魅力，而又不太在乎是否拥有固态硬盘的朋友完全可以选择U45 D0或U43 D0。

产品	硬盘	价格
U45 D1/D2/D0	120GB SSD/64GB SSD+500GB HDD/500GB HDD	3999元/3799元/3299元
U43 D1/D2/D0	160GB SSD/64GB SSD+500GB HDD/500GB HDD	4899元/4499元/3299元

Bucee杂志馆 bucee.net

极 访谈

今年争取让超极本 占据10%~15%份额

专访神舟产品中心副总余军农



神舟电脑产品中心副总经理 余军农

在深圳龙岗区新天下工业城10楼的会议室里，记者见到了神舟电脑产品中心副总经理余军农。神舟的每款产品都会经过他之手推向市场，他对业界和产品本身有着独到的见解。他向记者提到了神舟关于超极本的畅想，并解释了为何神舟超极本能够腰斩当时的超极本市场价格。

超极本是归宿 轻薄本只算过渡产品

电脑报记者（以下简称电）：神舟对于超极本持怎样的态度，认为它的普及速度会怎样？

余军农（以下简称余）：超极本最终会取代现在的传统笔记本，它将引领一个新的潮流。在使用体验、外观设计方面，超极本都比传统笔记本拥有更多的优势。而且随着固态硬盘价格的降低，它的价格将回归到一个比较合适的价格，而此时消费者就会更多地选择超极本产品。现在也有不少超轻薄本，虽然神舟也有这样的产品，但是我认为这始终是过渡产品，最终的形态都将是使用固态硬盘的超极本。我预计超极本会在两年内逐步取代传统笔记本的位置。

神舟进入时间好 所以成本低

电：前段时间在U45和U43上市时，产品价格让人吃惊，腰斩了当时的超极本价格，请问神舟是怎么做到的？为何其他品牌的价格下不来？

余：说到这里，还是要回到固态硬盘的价格上来。神舟之所以将价格做到这么低，在进入的时间把握上很重要。神舟进入超极本领域的时机正好是固态硬盘大降价的时间，所以神舟能够给出4999元和3999元的价格。而其他厂商进入早，成本压力导致它们不得不用一个较高的价格来销售产品。除了固态硬盘还有处理器、内存等其他方面的配件也存在这个问题。终归一句话就是神舟在市场规律的把握上做得比较好，所以成本下得来。

今年目标10% 争取到15%

电：虽然你很看好超极本，但是从目前的市场情况来看消费者对于超极本的接受程度并不高。在神舟的计划中，超极本在今年会占笔记本出货量的比重多少？

余：现在制约超极本普及的一个重要因素还是价格。不过现在固态硬盘不断在降价，科学技术的发展也让各种配件的成本得到很好的控制。比如现在Core i3的价格就是以前奔腾处理器价格的一半。我们预计在今年超极本的出货量能够占到神舟笔记本出货量的10%，当然，我们会努力争取做到15%。因为超极本的功耗低，发热量不高，相对来说笔记本的设计和生产门槛下降，很多厂商都会来做，每个厂商在这块的实力差距不大，所以竞争也会比较激烈。

责编 | 杨谢 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 雷灿

HOLD住环境 抗污高手

笔记本特殊鼠标选购

@李剑锋

什么样的鼠标才能配得上笔记本？苗条的，放包里不占地方的；无线的，省得一堆线缆弄乱电脑包；结实的，省得携带时积压损坏。对，这些都对，但在特定场合，你还得注意鼠标的抗污性能，什么环境污染啊，什么电磁污染等等。

抗环境污染——无孔鼠标

当装修设计师的鼠标绝对是悲催的，往往要跟着设计师在那水泥粉纷飞，砂浆满地的装修工地里工作着，其实吧，工作在这环境下的鼠标还真不少，设备调试时，笔记本和鼠标要在脏乱的工厂环境下干活，野外工作时。这样的环境，鼠标定位不准是小事，这灰尘要是进入鼠标内部，挡了光路，那鼠标可就挂了。在这种重污染情况下，双飞燕近期推出的无孔鼠标绝对是最佳的选择，它采用了透光材料，将鼠标的光头部分完全密封，与底盖连为一体，这样，就彻底隔离了灰尘进入鼠标的途径。

双飞燕G10-770HL无孔鼠标

对于男生的大手来说，G10-770HL的握感绝对无疑更加舒适，而其出色的人体工学造型，亲肤的侧面橡胶材质和增加的侧按键，都让这款鼠标的使用相当舒适。同时，这款鼠标还在前端增加了激光笔功能，这对于老师和商务人士来说，“指点江山”显得倍加方便。



抗 2.4G 污染——5G 鼠标

尽管2.4G鼠标在诞生时号称无干扰，传输距离长。但这也挡不住2.4G频段的拥挤，当你的笔记本可以搜索到几十个路由的信号时，当你还准备在笔记本上使用2.4G的无线耳机时，那保不定你的鼠标就会偶尔偷懒，不肯干活，一不小心，甚至会让你的无线耳机感应到鼠标的一举一动。而且，高手教的一些抗干扰措施，什么换路由频道，把无线网卡，耳机发射器，鼠标接收器分开放置等等，在笔记本上啊，那都难以做到。

2.4G的电磁干扰，真是惹不起，没辙，那躲吧。大家可以考虑雷柏最近推出的5G鼠标，它在保持2.4G鼠标传输距离远，省电的特点的同时，将工作频率提升到5G这个频段，由于使用这一频段的设备很少，因此，这一频段几乎没有电磁干扰。

雷柏(Rapoo)3100P 5G 无线光学鼠标

多种颜色可选，两侧的亲肤橡胶和适当的幅度也提升了握持感，这些优点让雷柏3100p男女皆宜。而这款鼠标还使用了蓝光引擎，让其表面适应能力有不小的提升。当然，最出色之处还在于其使用的5G技术，工作在5.8G新频段上让其能够避免常规的2.4G信号干扰，同时，令鼠标的工作电流更小，再加上出色的电源管理技术，这也让3100p获得了长达18个月的电池使用时间。



抗端口污染——WIFI鼠标

超极本好是好，就是端口实在少。也是啊，总共就两三个，有的甚至只有一个USB口，这要让鼠标再占去一个口，那其他USB设备简直就没处呆了。用蓝牙鼠，这是个解决办法，可如此一来2.4G干扰免不了，如果蓝牙再干点别的事，如用蓝牙耳机听歌，用蓝牙给手机传文件，那就悲催了。蓝牙那可怜的带宽Hold不住啊。

其实笔记本都还有个常驻的无线设备－WIFI网卡，能不能用它作为鼠标的接收器呢？这也可以省一个USB端口。还别说，真有这样的WIFI鼠标。

惠普WIFI鼠标

别以为惠普忘记往包装里放接收器了，顾名思义啊，WIFI鼠就是利用WIFI信号做载波，这样，只要你的电脑有无线网卡，就可以直接连接使用了。不占用USB口，方便连接，不影响无线网络，多好。不过，它只能工作在Win7操作系统下。即便抛开WIFI连接，这款鼠标的优点也不少，激光引擎，提升鼠标表面实用性。人性化防滑设计，握感更好。智能化指示灯，指示鼠标状态，再加上9个月的电池使用寿命，这简直就是笔记本，尤其是超极本的绝配。





有奖互动

你对哪款鼠标更感兴趣？

在以上介绍的鼠标中，哪一款更适合你的使用环境？欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动，告知你的选择，以及理由。我们会对来信进行抽奖，将有3名幸运读者获得价值89元的北通原生铜HDMI高清线。特别注意，我们会优先考虑那些能够详细阐述自己对于鼠标需求以及使用环境情况的参与者！

另外，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。

消费观察

@电脑报杨澍－真科技

稀奇古怪促销牌 羊毛出在羊身上

以前每到一个固定的时间或者节日，比如开学、春节、国庆等厂商就会为了增加销量推出一些优惠措施，时间一久就形成了所谓的诸如“开学季”、“国庆促销季”、“五一促销季”等。而消费者也因为这些促销季能够获得比平时购买更多的优惠，比如小礼品、价格让利等，即使知道“羊毛出在羊身上”但此时也因为大环境营造出了一种现在购买最划算的感觉，所以出手也会比较爽快，买卖双方都乐意。

因此，在很多厂商看来，促销季就是销售黄金期，恨不得天天都是促销季，可惜不能天天都是节假日。不过这也难不倒厂商，于是一些稀奇古怪的促销季就诞生了，

> “现在居然有了‘毕业季’这种促销噱头，不得不佩服厂商的想象力。”

比如前段时间5月20日，就搞了个“爱情促销”大打情侣牌，这不6月份到了，很多大四、高三的学生要毕业了，于是就有厂商想出了“毕业促销季”，大打学生牌。

虽然促销多、让利厚对消费者是好事，但是对于一些本来就比较摇摆的消费者而言，种类繁多的促销会让他们重价格而忽视产品本身的性能和使用体验。所以我们在这里提醒所有准备购买笔记本的朋友，购买笔记本价格是一大要素，但是更加重要的是使用体验和产品性能。比如追求娱乐性能的朋友，在选择笔记本时一定先考虑的就是有独立显卡，并且入门等级应该在GT 540M(GT 630M)或者HD 6700以上的显卡。

另外，因为现在IVB本已经到来，而且价格水分也不多。预算如果在5000元以上的朋友可以直接考虑IVB的i7本。预算如果在5000元以内，那么考虑目前促销的主力SNB本是比较合适的，比如我们一直推荐的Y470系列机型。而且在购买SNB机型时还是应该首先考虑Core i5处理器的产品。

在心里有谱后，就可以去面各种促销季了，把握住中的价格底线，达到底线果断出手，而促销中的那些所谓礼品、所谓让利则可以统统忽略，因为还是那句话，“羊毛出在羊身上”。

bucee.net
bucee杂志馆

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

神舟 优雅A470P-I3



购买指数：★★★

■Core i3 2350M/4GB/320GB/HD 6610M/14英寸 1366×768

点评：这款i3笔记本3000元不到的价格非常惊艳，在大多数SNB本还在3000元到4000元徘徊的时候，它已经率先降到了3000元以下。不过这款笔记本采用的显卡是HD 6610M，询问了周围一圈的产品编辑都没有听说过这款显卡。但是本着2999元这个价格的i3本，我们认为3颗星是比较合适的。

宏碁 AS4752-2452G50Mnkk



购买指数：★★

■Core i5 2450M/2GB/500GB/HD 3000/14英寸 1366×768

点评：同样是一款有着较高性价比的产品。虽然在整体配置上Core i5是一大亮点，但是我们也不可忽略核芯显卡对于使用方向的影响。比如针对一般的上网、办公没有问题，但是难以拿下大型3D游戏，对于娱乐方面应用支持较差。

宏碁AS4750G-2352G32Mnkk



购买指数：★★★★

■Core i3 2350M/2GB/320GB/GT 520M/14英寸 1366×768

点评：这款产品虽然各方面配置都属于入门级，但是3000元不到的价格能够打动绝大多数的消费者。第二代Core i3处理器、有独立显卡(虽然属于入门级)，应对上网、办公不成问题，拿下一些入门级的3D游戏也不在话下。我们认为这款机型值得推荐。

联想 Y470N



购买指数：★★★

■Core i3 2350M/4GB/750GB/GT 550M/14英寸 1366×768

点评：Y470机型最近频频登上各大电商的热推位置，除了小y本身的魅力足够，还有很大的一个因素就是清仓让小y的价格非常易近人。比较遗憾的是它的处理器只是Core i3而且价格并不比i5的便宜多少，这也让我们对它的推荐只给出3星的等级。

责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

购机帮你评



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机时机也得根据需求来定

我是毛毛：必答小子你好啊！想买一台笔记本电脑，手头比较紧，3500元左右的，主要是用来编程序、常用的小应用，玩玩网游。我挺喜欢华硕的，SNB的也可以，七月到十月份买合适么？呵呵，帮忙推荐几款吧。

七月到十月购买的话，现在关注也意义不大，因为到时候IVY Bridge平台的Core i3/i5本已经上市了，现在还无法预测其具体价格走势，但至少上市初期我认为是没办法进入3500元价位的。因此买笔记本还得看自己目前的需求是否急迫，如果不着急，我建议这位读者等到七月后再观察市场；如果比较着急，那现在买SNB平台本也很合适，毕竟你的应用对硬件规格的要求其实并不高，现在购买的话，华硕X54I235HR-SL是不错的选择，配备了Core i3 2350M处理器、4GB内存、500GB硬盘和HD 7470M独显，3500元的价格你应该也可以接受。

13英寸本比12英寸更全能

鹏翔阮：您好！最近准备入手一款便携本本，上网本除外。要求屏幕尺寸在12~13英寸，处理器是英特尔Core i5，偶尔玩一下单机游戏（不是最新、大型的），显卡集显、独显均可（若是独显，那性能中等最好），硬盘、内存无具体要求，但散热性和便携性要好，价格最好不超过7300元，之前看中了ThinkPad X220，如果有其品牌适合的机型推荐也行。之前在《电脑报》上看记者在本本行情里面提到商务本选择比较保值，请问它的价格是否会随着娱乐本的更新交替而有大的波动？毕竟现在英特尔最新平台机型已面市，新老交替时老款商务本会不会受到影响，为了尽快出货而降价呢？若集显机型的话，是选择HD 3000的老SNB呢？还是继续等待配置HD 4000显卡的IVB本面市？这方面感觉比较纠结。

12英寸本里，照顾到便携和使用体验的话，ThinkPad X220i确实是不错的选择，但玩游戏不给力，毕竟它的目标市场就是商务人群，如果要把娱乐元素也加入进来的话，我建议在13英寸本中进行选择，其中最值得推荐的就是宏碁3830TG-2454G50nbb，这是一款比较难得的能兼具性能（Core i5 2450M/GT 540M）、便携（1.7kg）、易用性和散热性的笔记本，价格也比较合理（5600元），它能比较全面地满足这位读者的使用需求，但我也不得不说，如果对某一方面有更高要求，比如便携性，那就只能在性能等其他方面做出妥协了。

关于商务本比较保值，我认为主要在于商务本的用料、内部设计、售后服务、可维护性等方面强于家用本，在这个大家都将重点放在性能的时代，这些优点在购买前是比较难察觉，但购买后很快就能体会到的，而且商务本的价格一般都比较稳定，对新平台的反应也相对要慢一些，产品交替时的确也会有降价，但不会猛烈，因此不用担心。至于选择等不等IVY Bridge，还是那句话，急用就现在买，不急就等吧。

本本使用体验跟性价比一样重要

时间流逝：你好，我是学建筑的，打算在暑假买一台笔记本。需要用CAD绘图、3DSMAX渲染软件以及犀牛等大型设计软件，有空的话会玩一些大型3D游戏和看一些高清电影。本来想买联想Y470，但看到了神舟K470P-i7 D2觉得性价比挺高的，然后又看到神舟K580P-i7 D4，同样是4999元，但可惜的是15.6英寸有点不方便携带！所以想问问这三款本本选谁合适，性价比越高越好！还有一个问题：GDDR5的1GB显存能比得上2GB的GDDR3么？

买本本比较忌讳只看某一方面特性，这位读者就犯了很多人都会犯的错——只看硬件配置。虽然这位读者的应用需求对于硬件的要求不算低，但无论联想Y470还是神舟精盾K470P/K580P都能比较轻松地满足。我认为这位读者首先对尺寸是有一定要求的，那就先排除K580P吧，而且我认为K580P-i7的整体性能并不比K470P-i7优秀，便携性也有着先天的劣势。然后就剩下联想Y470和神舟K470P，我建议这位读者到卖场实际看一看、用一用它们，毕竟性能上我认为都已经足够了（当然，神舟更强），在使用体验上的差别可能会让你产生另外的想法。总而言之，别只看性能，体验也很重要。至于显存的问题，对于14英寸主流本而言，GDDR5的性能优势还是比较明显的，1GB显存容量对于1366×768分辨率而言也足够了。

三星Q470表现很全面

忘记表情：小编你好，我学的是软件工程，有时候也会玩一些大型3D游戏，一开始想买联想的Y470N-IFI，但一直苦于没有USB3.0，后来看到《电脑报》对三星Q470的评测后，觉得除了处理器以外其他都很好，所以想问几个问题。1.在笔记本上Core i3和Core i5差得多吗？2.上面提到的三星和联想的这两个机子哪个显卡好啊？差距大吗？处理器和显卡哪个更影响反应速度？3.Core i3作为中低端处理器，会不会很快就不是主流配置了？小编有什么更好的推荐吗？最好有USB3.0，比较看重舒适度和反应速度，价格在5500元以内吧。

第一个问题，从整体性能来看，你大致可以理解为Core i5比Core i3强30%左右，这是一个不小的差距了，但也不要纯粹理解数字形式的区别，毕竟很多应用都不仅仅靠处理器，其他配件的影响有时也会缩小它们之间的差别，但Core i5好于Core i3是个不争的事实，只是有时候感觉不是那么明显。

第二个问题，联想Y470N-IFI采用的是NVIDIA GeForce GT 550M显卡（96个流处理器），三星Q470则采用了NVIDIA GeForce GT 650M（384个流处理器），虽然微架构有些不同，但从流处理器数量上一眼便知两者不在一个等级上，从各方面测试来看三星Q470都占据明显优势，尤其是在重视显卡性能的游戏中，而联想Y470N-IFI在重视处理器性能的视频转码、平面设计等领域占据上风。

第三个问题，任何处理器都有被换代的时候，但被降低的只有定位，我认为你的纠结就在选择强处理器还是强显卡上，在这里我会更推荐后者，也就是买三星Q470，处理器性能虽然略处于下风，但整体功能更全面（带USB3.0），扬声器也同样给力，功能还更加丰富，个人更推荐它。

4500元神舟华硕皆有强处理器机型

藻哲：我要购买笔记本，常用AE来渲染制作视频和效果，听说对处理器的依赖性很强，所以希望有个强力处理器，也希望能带动中等画质的《战地3》。预算4500元左右，14英寸以上，希望以后《电脑报》评测能加上视频渲染速度的测试，谢谢。

视频渲染速度测试在笔记本评测中确实比较少见，在以后的评测中我们会加强这方面的内容，敬请期待。言归正传，AE对处理器和内存的消耗都比较明显，针对这位读者的需求我首先推荐神舟优雅A560P-i7 D5，就硬件规格来看在4300元的价位上很难得地采用了Core i7 2670QM四核处理器和8GB内存，而且还搭配了NVIDIA GeForce GT 540M独显，算是一款相对较偏重处理器的机型，而中画质跑动《战地3》问题不大。当然，如果不喜欢神舟品牌的话，还可以选择华硕A53XI245SM-SL，它的处理器相对神舟A560P-i7而言弱一点（Core i5 2450M），但内存也同样为8GB，显卡则是NVIDIA GeForce GT 630M，与GT 540M性能相当，只是不预装Windows操作系统有点麻烦。

电脑120

显卡频率降低明显影响性能

阳光呆呆熊：我的笔记本是GT 540M显卡，最近玩游戏特别卡，但我开辅助软件看发现显卡荷载才50%，以前都是98%。而且以前跑《生化危机5》能到50fps，而现在只能到27fps，其他的游戏像《战地3》、《三位一体》也是这样。我确定处理器显卡温度都在70℃左右，硬盘也没问题。我的笔记本具体型号是华硕A43EI233SV，只有独立显卡。但有时清理一下注册表或重装一下驱动又会正常，但重新开关机几次后，故障就又出现了，求解！

这种情况应该是显卡未能切换到正常的工作频率所致，首先，检查本本是否运行在“高性能”电源模式下，最好先将该模式恢复到默认设置；其次，窗口化运行游戏，用GPU-Z软件查看显卡频率是否正常，如果不正常则需要尝试使用Driver sweeper软件完全清理干净老版驱动后，安装最新版官方驱动程序，还是不行的话可以参照2012年第6期《电脑报》C12版《本本显卡强心针》一文，手动刷显卡BIOS进行频率修正。

老本升级处理器一定要注意散热

余伟成：我的笔记本是2005年买的神舟天运L430S（采用Celeron M430处理器），一直用到现在，最近想升级一下笔记本的处理器，想问一下必答小子，我的处理器能否升级成双核型号，如果有的话升级哪款性价比比较高，但愿是淘宝上能淘到的那种。

根据我查找的资料来看，这款天运L430S采用的是945GM芯片组，是支持双核心处理器的，并且可以换装为前端总线为667MHz的处理器，不过在更换时还是得注意发热问题，也就是尽量避免更换比原有处理器TDP更高的产品，因为散热器是根据TDP值来进行设计的，超过其负载的换芯会带来明显的发热问题，这一点对于散热系统早已老化的老笔记本而言更应注意。Celeron M430的TDP为27W，但同平台的双核处理器最低TDP都是31W，所以如果一定要更换的话，我强烈建议在更换前好好做一次内部清灰，并购买性能较好的导热硅脂重新涂抹，在此前提下可以选择Core Duo T2700处理器进行更换，目前淘宝售价在200元左右。

电源模式设置错误也会影响性能

Uigundog：我的笔记本是Core i3 350M处理器+2GB内存+GT 335M独显，在没有运行其他软件的情况下，以中等特效玩《战地：叛逆连队2》，1366×768分辨率下才6fps左右，《使命召唤7》最低特效，800×600分辨率才13fps。驱动都是最新的，控制面板中设置的是高性能显卡，这帧速应该不正常吧，怎么回事啊？

这个帧速对于你的配置而言确实有点偏低，第一，这位读者要先确定电源模式运行在“高性能”模式下，并配合GPU-Z软件确定在运行游戏时显卡的工作频率正常；第二，安装GPU-Z和AIDA64软件监测本本在高负载情况下的发热有没有问题，如果有，就需要进行拆机清灰并建议配备抽风式散热器进行辅助。在完成以上工作后，问题就应该可以解决了。

每周说事 | Story

这几天有几位朋友看中了苹果的MacBook Air（MBA），来问我它是否值得购买，因为有人说它硬件配置太低了，大家都想知道就目前而言跟超极本相比，MBA的性能够用了吗？

黎坤：MBA是一款非常优秀的笔记本，但前提是采用MAC OS X操作系统。换成Windows后，其实和Windows系统下的超极本没有两样了——说不定性能还会更低，毕竟它的硬件配置没有目前新发布的超极本强。

但总体来看，两者的性能差别其实并不大。但还是那句话，你要体验MBA的全部魅力，前提是使用自带的MAC OS X系统——目前很多人都不会用这个系统。

顺便做个广告：如果你目前还不会使用该系统，那么就请持续关注咱们笔记本整机周刊的“苹果”版面吧。

高频问题解答 | FQA

最近有不少读者打算入手4000~6000元的笔记本电脑，有部分读者在问“联想Y470P-IFI显卡阉得很垃圾，不知还值得入手不？”另外大家都希望能推荐这个价位的几款高性价比游戏本，品牌不限。

黎坤：这里我必须提醒大家，联想Y470P-IFI采用的是AMD Radeon HD 7690M显卡，它并不是阉割版产品，这位读者说的可能是Y570N所采用的NVIDIA GeForce GT 535M显卡，但实际上那也不能叫“阉割”，毕竟NVIDIA官方对GT 555M就有三种不同规格，只是Y570N采用的是规格相对较低的版本，因此用“阉割”一词来形容有些言过其实。而Y470P的表现是很均衡的，不仅显卡性能优秀，而且还改进了小y系列一贯的高发热问题，再加上出色的扬声器、键盘使用体验，总体而言还是一款很值得选择的产品。而在6000元内的产品上，还有神舟精盾K580S-i7 D1等，性价比都很不错，建议大家多到市场走走看看，选择自己心仪的产品。

bucee杂志箱
bucee.net

Windows 电脑仿真 Mac OS X 系统

对于都市白领来说，苹果本带给他们的不仅仅是个性外观，其搭载的 Mac OS X 系统拥有更酷、更直观的桌面，着实让他们垂涎。然而 Mac 电脑价格更贵，且操控和 Windows 大不相同，所以一般人也都“狠不下心买它”。最爽的方式，当然就是借助第三方工具，让 Windows 电脑拥有 Mac OS X 桌面。

老手都被骗的“OS X”桌面

目前，Windows 上的 OS X 桌面工具有很多，但真正好用的并不多见，而笔者在实际体验后，发现 Mountain Lion Skin Pack 这款工具模拟了最新版本 Mac OS X 10.8 主题，支持 WinXP/Win7/Win8 平台，界面风格与最新 Mac 电脑的系统几乎一致，既漂亮又实用。

登录 www.skinpacks.com 网址，查询并下载 Mountain Lion Skin Pack 工具，执行后会提示下载最新插件，安装之后需重新启动本本，再次登录系统桌面时，会显示 Mac OS X 风格的登录主题，完全登录系统之后，会看到系统桌面完全与 Mac OS X 一样(如图 1)。

界面定制性堪比 MAC OS X

默认情况下，桌面上有一大堆插件，如果不习惯，可以删除它们，例如单击“SP”界面上的最后一个向下箭头的图标，Menu 界面就会最小化到任务栏。而要将便签、时钟、天气、搜索及系统监控等图标取消，只需右键单击对应图标后，选择“Hide”选项即可(如图 2)。

简单整理之后，你会发现本本桌面更干净，桌面上方是任务栏，桌面下方是 DOCK 导航栏，各种快捷图标可以直观显示，方便用户操作。除此之外，资源管理器、文件夹也模拟了 Mac 风格，例如单击下方 DOCK 导航栏的资源管理器，可以显示 OS X 风格的界面(如图 3)。

如果你不喜欢默认的界面，还可以自定义主题风格，方法是单击屏幕左上角的“程序设置”图标，然后根据个人需要修改即可，例如在“图标”选项卡，可以更改图标大小、透明度、动态效果等，而在“位置”选项卡，可以改变 DOCK 导航栏的显示位置，此外在“风格”和“行为”选项卡，用户也可根据实际需求配置相关风格。









提示：在 DOCK 导航栏中，有一些 Mac OSX 特有的功能图标，但无法使用或不太好用，例如 iClocd 云服务或 XlaunchPad 模式，为了不影响日常操作，建议将不实用的图标删掉，并加入自己常用的程序或文件夹，方法是右键单击 DOCK 导航栏的图标，选择“删除项目”，或选择“添加项目”，然后选择需要加入的程序或文件夹，文件即可(如图 4)。

相关链接：2012 年第 18 期《电脑报》C09 版《模拟苹果本 Dock 界面》

@大兵

了解使用情况，从开机开始

笔者和儿子共用一台笔记本，虽然规定了儿子每天用电脑的时间段，但儿子的自觉性总不能令人放心，如何有效地查看儿子使用本本的情况呢？那就从开机开始。

记录详细开机时间

软件“电脑开关机记录查看器”(下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft)可以非常详细地记录下本本每次的开、关机时间。

软件运行后，界面如图 1 所示，单击“日志”标签，开机时间、关机时间、运行时长等信息一目了然，从这些信息中，我们很容易了解使用本本的时间段是不是超出了规定。也可以单击“图表”，通过柱形图直观地了解每天使用的时长。

实时掌握开机画面

出差在外，如何实时掌握开机情况呢？笔记本装有摄像头，能不能动动摄像头的主意呢？软件“开机拍照查看程序”(下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft)可以拍摄开机者画面，并把画面发送到指定邮箱。

软件使用非常简单，解压下载文件，单击“加入自启动项.exe”让软件随机启动，这样在每次开机时，就会自动拍摄下开机使用者的画面，单击“查看程序.exe”(如图 2)，就可查看到开机画面，每张画面下都对应着具体的开机时间，

如何发送画面至指定邮箱呢？在“查看程序”窗口中，单击“设置”按钮，选中“发送邮件”，填写发信人地址、收信人地址、邮箱密码、邮箱主题等项目，最后单击“确定”即可。这样一旦开机将拍摄画面，同时把拍摄到的画面发送到指定邮箱。



提示：用于发送邮件的邮箱应该开通 SMTP 服务。

@曹春华

安装程序也玩 Ghost

新购买的笔记本只安装了基本的操作系统，要把老笔记本中安装的多个程序移植到新笔记本中，通过简单的复制、粘贴是行不通的，难道只能通过下载、安装的方法么？那多麻烦！有这种情况的用户其实可以运用软件 PickMeApp 来对安装软件实现 Ghost 安装（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft)。

在老笔记本中运行 PickMeApp，界面如图所示，左侧窗口显示的是已安装程序，勾选需要 Ghost 的安装程序，然后单击中间的“捕捉选中应用程序到活动配置文件”按钮，将开始这些软件相关信息的收集工作，收集完成后，在“C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\SePure\PickMeApp_0.5.11.7_SePure\TAPPS”文件夹中会得到一些后缀名为 Tap 的备份文件，文件主名即为安装程序名，把这些文件复制到新笔记本中保存。

提示：备份文件为隐藏属性文件，需要在文件夹选项中开启“显示所有文件和文件夹”后才能看到。

接下去，在新笔记本中运行软件“PickMeApp”，单击右侧窗口上方的“输入”按钮，选择所有 Tap 文件导入，导入后就可看到一些程序的列表，全部勾选，最后单击“安装所选应用程序”就可以实现 Ghost 安装程序了。



@张冬琴

平板电脑随时遥控本本

笔者在出门的时候，总是不让自己的本本闲着，一来可以挂机迅雷下载，二来把本本当成多媒体中心可随时用平板电脑远程遥控获取资料。然而由于 ADSL 上网方式没有固定 IP 地址，如果断电造成路由器重启后，本本会自动更换 IP 地址，此时就无法用平板远程遥控本本了。

通常情况下，要知道本本更换后的 IP 地址，可打电话让同事或家人查看，但这样比较繁琐，而且本本在家里迅雷下载时，很多情况下并没人在家，怎么办？其实借助 IP Notifier 这款工具，可监控本本 IP 地址的变化，并第一时间通过 E-mail 方式自动通知。

下载并解压 IP Notifier 工具(下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft)，运行后单击“新增”按钮，然后输入邮件群组名称、寄件人邮寄账号以及收件人邮寄账号，但得注意，如果想让多人知道本本 IP 地址变化情况，多个邮件账号之间要用逗号分开。

在“邮寄信息”下，用户可随意输入邮寄通知主题以及邮寄提醒内容，设置完毕后单击“确定”按钮，此时在软件主界面可看到刚刚创建的邮寄群组(如图 1)，如果需要，还可以设置多个邮件通知群组。此外单击“设定”按钮后，还可设置 IP 地址监视的时间间隔、IP 地址监视方式以及邮寄服务器不正常的解决方法等(如图 2)，设置后单击“确认”即可。

如果你要出门，只需事先在平板上配置好自己的邮寄服务器，并让本本处于联网状态，单击“立即通知”按钮后，软件会自动监视本本 IP 地址的情况(如图 3)，无论你在机场还是在地铁，只要你的平板连上了网络，当本本 IP 地址发生变化时，会给你的平板上发一封新邮件，并告知新的 IP 地址，当你用 Android 软件遥控本本时，输入新的 IP 地址就可以了。







@平原

bucee杂志馆
bucee.net

抓图操作变聪明

如今，笔记本几乎成为日常办公的基础工具，对于摄影爱好者、图片工作者来说，经常会用到抓图软件从网上截取图片资源，但相对台式机来说，笔记本屏幕小，触控板的操作效果也不太流畅，而常常要为图片加入特效就显得有点麻烦，例如加入LOGO水印、边框、阴影等。如果在抓图时就自动为图片加入相应的特效，是不是就很方便了？

WinSnap就是这样一款抓图软件，它可以根据用户设定的条件，在抓图时自动加入特效，大大提升了本本用户的工作效率。下载并安装WinSnap抓图软件(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)，运行后可进入“Settings”界面设置中文界面。

在抓图之前，需要进行相应的设定工作，例如在软件中默认抓图为全屏，若想抓活动窗口或自定义选取抓图范围，可以单击“Full Screen”下拉菜单，然后选择相应的抓图条件即可。而在“Effects”下，可选择抓图后需要加入的特效风格，例如边框、水印、阴影等(如图1)。



如果觉得默认特效不满意，还可以进入“Settings”界面，单击“Effects”选项卡后，对特效进行调节，例如边框大小、阴影颜色、倒影强度等(如图2)。另外对于本本用户来说，如果移动办公时没接鼠标，用触控板并不方便截图，为了提升截图效率，建议在“Hotkeys”选项卡配置截图热键，最后在“Saving”选项卡配置好保存路径、图片格式。



小提示 | TIPS

值得一提的是，若要为截取的图片自动加入水印，只需单击“Watermark”选项卡，然后选择“Image”选项，单击“Browse”按钮后，选择需要加入的LOGO水印图片即可。如果要为图片加入文字水印，则可选择“TEXT”选项，输入文字内容后单击“Font”按钮，然后根据需要编辑文字大小、颜色和字体风格，最后编辑水印显示位置即可。

配置完毕后，若要截取图片，只需单击“New Snapshot”按钮即可。当然，如果常常用触控板操作本本，也可以通过快捷键来截图，既方便又省事。如果你经常用本本办公，而且要从网上获取图片资源，并要为图片加入各种特效，那么WinSnap是你最好的抓图帮手。

@晓慧

让本本窗口切换更直观

当屏幕上打开较多窗口，或者这些窗口最小化至任务栏中，需要打开自己所需要的某个窗口时，就得仔细查找一番，特别是小屏幕的用户更是如此。其实对于WinXP用户，我们大不必为桌面上窗口的重叠、或者为任务栏中太小的图标而烦恼，快速定位所需要的窗口，有捷径可走。







平滑式查看窗口缩略图

当较多的窗口最小化至托盘中时，可以凭借“VistaSwitcher”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)这款软件，通过滚轮滑动快速查看所需窗口。

软件运行后，单击托盘中软件图标，打开预览窗口(如图1)，右侧为各个程序窗口标题列表，通过鼠标滚轮或上下光标移动键可以切换，左侧为窗口预览缩略图，从缩略图中能很方便地确定自己所要寻找的窗口，回车或单击就能打开指定窗口。

从任务栏脱身

正常情况下，窗口最小化后，就会置身于任务栏中，因为任务栏范围很小，所以有时单从任务栏中的图标很难确定是不是需要寻找的窗口，比如多个记事本窗口都最小化后，就比较难以断定，这时，可以利用“ThumbWin”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)让特定的窗口在最小化时，不置身于任务栏中，而是以小窗口的形式排布于任务栏之上。

软件运行后，当我们最小化记事本、WinRAR、Office等窗口时，它们将以微缩窗口的形式显示于屏幕下方(如图2)，可以拖动这些窗口改变位置，双击某个窗口时，将恢复到原来的形状。

当然，我们也可以改变微缩窗口的大小，右击托盘中软件图标，选择右键菜单中的“设定”，打开“外观”标签，拖动“大小”滑块即可。

不占空间，即指即现

也许你会觉得上面的那种方法还是占用了有限的屏幕空间，能不能让鼠标指向任务栏中窗口图标时，自动显示出该视窗的内容呢？用户可以利用软件“Visual Task Tips”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)来实现这一功能。

软件运行后，鼠标指向任务栏中某窗口图标，即可弹窗显示该窗口内容(如图3)，如果需要更改显示窗口大小的话，右击托盘中软件图标，选择“Customize”，打开“Settings”标签，拖动“Thumbnail Size”下的滑块即可。

相关链接：2012年第20期《电脑报》C10版《制作“程序窗口特效”》

@CCH

用声音监控笔记本

笔记本放在办公室，常有同事趁主人不在时，占着本本听音乐、玩游戏，平时没有上锁习惯，怎样让电脑自动侦探到有人占用时警告对方呢？笔者偶然看到一款软件“金鹰音频监控程序”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)，觉得非常不错，该软件可以监控到声音大于某一设定值时开启特定程序，我们可以把特定程序设定为警报声音，让对方乖乖离开。

首先找到一个报警声音文件MP3，然后用MP3toExe(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)把它转换为可执行文件格式备用。然后运行金鹰音频监控程序(如图)，在“信号检查设置”中，设定“一秒内有峰值大于”的数值，可以稍微设置得大一些，笔者取值为20，此值表示声音大于该数据时，将会执行响应列表中的指定程序。

在“响应程序表”中右击，删除软件自带的触发程序，删除后再从右键菜单中选择“增加一行”，让“启用”呈现勾选状态，启用方法为单击“启用”下方的输入框，以下设置方法均如此；再设置起始、结束时间，此时间段表示在这段时间段内监控声音，信号设置为“大于”，处理动作为“启动程序”，程序文件就指定为MP3可执行文件，最后单击“开始监听”进入监控状态。

经过以上设置，当你离开电脑后，如果有人占用你的电脑听音乐、玩游戏，软件监听到声音大于指定值，将启动声音警告文件，让占用者知趣离开。



小提示 | TIPS 还可实现“无声就关机”

这是一款非常有意思的软件，你可以通过声音信号(大于或小于某值)来启动或关闭特定的程序，比如可以设置为离开电脑无声音时，自动关机等操作。

@吴忠仪

摄制45分钟视频只要74MB

用笔记本配备的摄像头录像往往存在这样一对矛盾，画面清晰了，录像文件个头就会惊人，要让录像文件较小，就得以牺牲画面质量为代价。如果你试试“巨驰摄像头拍照录像”(下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft)这款软件，就会发现这二者其实可以兼得。

软件运行后，界面如图所示，首先单击“影像调整”，在“Video capture属性”中，调整视频画面的亮度、对比度、饱和度等参数，直至预览画面满意为止，“确定”后，单击“录像”按钮开始进行录像，录像完成后单击“停止录像”，再单击“打开”按钮就可查看到录制的视频文件，文件格式为WMV，笔者录制了一段45分钟的视频，大小只有74MB，感觉画质表现相当不错，令人满意。默认情况下，录制的视频大小为640×480，也可以通过“视频大小”来降低，这样画质虽有所下降，但体积会进一步减小。

软件的延时拍照功能也不错，单击“延时拍照”，设置延时时间，确定后，在预览窗口会显示一个倒计时，这段时间内，你可以做一些准备工作，时间一到，会自动拍照。另外，追求新奇的玩家，可以单击“特效”按钮，选择模糊、多色、浮雕等效果进行拍照或录像，这样拍出的效果别具一格。



@华山一草

bucee.net

笔记本适应性良

千里之外取敌将首级

《狙击精英V2》笔记本玩家测试

还记得《兵临城下》这部电影吗，讲述的就是两个狙击手的较量，那部电影让多少观众都为狙击手的精准和冷静而喝彩。在《狙击精英V2》中你也有机会扮演一名狙击手，用手中的狙击枪改变历史。

战斗不激烈 25fps 已足够

在游戏中，你可以灵活运用多种手段来消灭敌人，近距离一招制敌，使用地雷、手雷，当然，最重要的武器仍然是你最好的战友——狙击枪。在高难度中你除了要瞄准对方以外，你还需要考虑距离、当时的风向风力甚至地心引力等因素，否则你瞄准的是头部结果射中的是身体，或者风力较大时无法命中目标。

同很多TPS（第三人称射击类）游戏不同，《狙击精英V2》没有很激烈的对抗，它会给玩家足够的时间来规划你的战斗方式，你可以用望远镜一个个地去寻找躲在阴暗角落的敌人，然后再使用狙击枪一击毙命。一般来说，如果你有机会同敌人进行近距离的枪战，那么你就不是一个合格的狙击手。

虽然没有激烈的对抗，但是要命中那些移动中的目标还是需要一定的画面帧速支持，经过实测，如果帧速达到25fps就能够让你比较流畅地瞄准敌人了。下面看看笔记本测试者们带来的测试报告。



打开瞄准镜，按下E就可以进入憋气状态，从而让注意力更加集中



对于在近距离突然出现的敌人，果断使用冲锋枪进行扫射



如果从后面靠近敌人而又不被发现的话，按下空格键就可以悄无声息地干掉他



如果从远距离击中敌人，就可以看到超酷的子弹特写以及对敌人造成的伤害

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439（通常是满员的^__#）；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw_ys@vipsina.com，或在QQ群中和我们交流。

广西测试玩家：浪漫的风

■测试机型：神舟A560 i3 D3
■主要配置：Core i3 370M/8GB/GT 335M/500GB/外接显示器22英寸
■游戏设置：分辨率1920×1080/材质细节中/阴影细节低/反锯齿关闭/绘图距离低/各向异性过滤关/动态模糊关/垂直同步关

游戏特效几乎降到了最低，游戏勉强保持流畅，帧速一般保持24~32fps，操作比较流畅，但是在使用望远镜的时候帧速会大幅下降至17fps左右。游戏画面比较差，贴图比较粗糙。但是命中敌人时的特写镜头过程表现很好，对着射出的子弹进行全程追踪，特别是在贯穿敌人身体时内脏爆裂表现得淋漓尽致。环境声音一般，特别是有时无法通过声音判断敌人的位置；音乐单调，一关下来音乐一直不变。这个游戏对狙击枪系统设计比较好，特别是弹道的设计很完美，配合一款好鼠标是必需的。

CPU使用三个线程，占用率30%~40%，内存使用500MB左右。CPU温度66℃，显卡温度56℃，相对炎热的夏天整体还是比较凉快的。

江苏测试玩家：随波逐流

■测试机型：镭波F630
■主要配置：Core i5 2520M/8GB/1TB/GTX 560M/15.6英寸
■游戏设置：分辨率1366×768/材质细节高/阴影细节高/反锯齿高/绘图距离高/各向异性过滤开/动态模糊开/垂直同步开

第一次玩本作，除了色调有点单一（虽然画质还不错）、游戏难度有些偏高以外，其他都非常棒！尤其是射杀敌人时的慢镜头相当带感！不过射击时有些难度，可能是不适应的原因吧，我选的是"狙击手"难度，感觉有时候瞄准镜根本不管用，明明瞄的是头，但是打出去的子弹却命中身体，这让我很郁闷。

尽管设置都选的高，但是在这个分辨率下，我的本本还是毫无压力，除了在一些激烈的战斗或者爆炸场面会降低到30fps以外，一直都保持在60fps左右，相当流畅。刚玩的时候看了下，显卡居然到了75℃，CPU也在65℃。不过玩了3个小时以后，温度居然降下来了，显卡只有67℃，CPU也在60℃以内（后来一想，之前玩了5个小时的《魔兽世界》o(〃□〃)o）。

虽然第一关教学里面有设置诡雷、埋放地雷，但是后面的战斗节奏还是很紧的，感觉根本没时间设置这些。而且作为一个狙击手，居然没有迷彩服?! 这到底是为什么呢?

福建测试玩家：蜡笔新

■测试机型：宏碁4750G
■主要配置：Core i3 2330M/GT540M/6GB/750GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/材质细节中/阴影细节中/反锯齿中/绘图距离中/各向异性过滤开/动态模糊开/垂直同步开

《狙击精英V2》又是一款射击类的大型3D单机游戏，由于之前的《使命召唤3》和《战地3》渐渐基本流畅地玩，所以这次在运行游戏时几乎没有任何问题，但是笔记本无法自动识别游戏，所以双显卡的笔记本用户一定要选择"高性能"来运行游戏。

这游戏如果你没有什么耐心，玩起来会比较纠结的！首先是鼠标控制，因为是第三人称视角而且还是拿狙击枪的，像鼠标加速和鼠标流畅最好都不开，不然你就知道打准一个人有多难！游戏整体画面还不错，主要以远景为目标！在玩的过程中帧速基本在32fps左右，CPU温度74℃（没散热器，只用书本垫开）。游戏刚进入菜单时，感觉有点《闪点行动》的风格！枪的准度的话，除非你刚开始选简单的，不然子弹都不是按照你瞄准镜十字准星直射过去的！都是有一定轨迹！很不好打准的。

广西测试玩家：富士山花园

■测试机型：宏碁4741G
■主要配置：Core i3 350M/GT330M/4GB/320GB/14英寸
■游戏设置：1366×768分辨率/材质细节中/阴影细节中/反锯齿中/绘图距离中/各向异性过滤开/动态模糊开/垂直同步开

虽然《狙击精英V2》的战斗算不上很激烈，但是却能让人打起十二分的精神，外加紧张刺激急促的配乐，我的天，神经不敢丝毫的松懈，代入感实在是太强太强了，打完一关下来我都想放松休息下。

我用的是默认画质（中等），在帧速上我很满意，即使是战斗室外也能保持在24~33fps，一点不卡，在室内更能维持在35~50fps，流畅得都能飞起来了。只是在某些爆炸的过场动画里帧速会掉到14~18fps，有些许卡顿，因为是过场动画，所以无关紧要。在温度方面也没想象中的高，CPU跟显卡最高都只到了65℃。在这还是想提下游戏配乐，神了，神级配乐，不管你笔记本喇叭再好再高级都会委屈了这神乐，一定要外接音箱或耳机，一定要，相信我。

树树点评 狙击虽好 非独显莫来

这款《狙击精英V2》充分地满足了玩家千里之外取敌将首级的欲望，在各个方面都有不错的表现。但是也正是因为这样，它为了营造不错的效果对于显卡的要求并不低。甚至在HD 3000上都无法进入游戏，想要感受狙击的魅力，笔记本独显必不可少。不过从测试成绩看，普通入门的独显在降低画质的前提下也是可以运行的，目前市面上的独显机型运行这款游戏都应该没有问题。



有奖互动

我们已经发出了一大堆奖品了！有奖调查继续！！

你用笔记本玩得最多的游戏是哪款？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com将你正在用的笔记本品牌型号、玩得最多的游戏以及游戏中的设置告诉我们，我们将在来信中抽取3名幸运读者获得北通MVP特洛伊智能无线手柄1个。特别注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。

Bucee杂志馆
bucee.net

HM67/HM65换装IVB处理器?

别做梦了!

IVY Bridge处理器已经上市一个月了,但第一批都是Core i7四核处理器,搭载这种处理器的新机价格昂贵,不是人人都玩得起的!因此,有些玩家打起了老机型的主意——近期我们就看到网上不少人都在说,老款的采用HM65/HM67主板的SNB机型,可以换装IVY Bridge处理器,这是个便宜的尝鲜方式!

事实是否如此呢?今天,就让我用实际换装来验证吧!



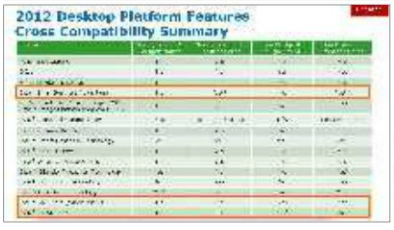
淘宝与桌面平台引发的猜想

与IVY Bridge处理器搭配的是英特尔的7系列芯片组,最主流的就是HM77。而HM67/HM65则是Sandy Bridge时代最常见的芯片组。而之所以有不少人在讨论HM67/HM65是否能换装IVY Bridge处理器,根源就在于桌面版IVY Bridge处理器是可以向下兼容的,Z68、P67、H67等芯片组都可以安装IVY Bridge处理器。而HM67/HM65与H67在规格上有着相当多的类同点,因此就引发了很多玩家想要给老笔记本换装新处理器的念头。

除此之外,大家热衷于讨论给SNB本换IVB芯还有一大原因就是目前在淘宝也已经可以买到移动版的IVY Bridge处理器了,Core i7 3610QM/3612QM均有售,价格在1600~1800元之间。试想一下,花千把元就能让一台老旧的SNB奔腾或Core i3本变身成为IVB的四核Core i7本,诱惑的确非常大!因此,抱有"换芯"想法的玩家就更多了。



淘宝上已经有不少售卖IVY Bridge移动处理器的卖家,相对买新机,升级的成本显然更低,但这真的行得通么?



在英特尔的官方资料中,桌面版H67芯片组是可以支持IVY Bridge处理器的,而HM67/HM65的规格与之很接近

跨代换芯三大步

为了验证HM67/HM65芯片组是否能使用IVB处理器,我找来了两款搭载这两种芯片组的SNB处理器笔记本,逐个安装Core i7 3610QM处理器来进行测试。接下来就来看看需要做哪些准备工作,以及换装过程中需要注意哪些细节吧。

第一步

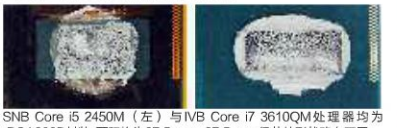
不要着急拆笔记本,因为更换新处理器,尤其是跨代升级一定要先刷新版BIOS,否则很有可能在升级后无法正常开机,不然等到拥有换回老处理器刷BIOS就太迂回了。刷BIOS可以用Winflash软件,华硕笔记本预装的Windows 7操作系统中同时也安装了该软件,只需在官网去下载相应的BIOS文件即可。



通过Winflash软件可以很方便地进行BIOS刷写,官网下载最新版本BIOS后用该软件调入即可

第二步

升级了最新的BIOS文件后,就可以着手进行笔记本的拆解了,我在这里再简单说一下大多数笔记本的拆解流程:取下底部小盖板→取下内存、硬盘、无线网卡等设备→拧下所有底部螺丝→拆下键盘→拧下位于键盘下的所有螺丝,取下所有连接线后拆下C面→拧下主板固定螺丝取出主板→拆下散热器。完成以上工作后就可以换装处理器了,处理器是固定在处理器插槽上的,需要用一字螺丝刀拧一下位于插槽上方的固定螺丝,就可以取下原有处理器了。



SNB Core i5 2450M(左)与IVB Core i7 3610QM处理器均为rPGA988B封装,面积均为37.5mm×37.5mm,但芯片形状略有不同



取处理器时需要先拧动处理器插槽上方的一字螺丝,才可以拆装处理器

第三步

这是最重要的一步,给新处理器重新涂抹散热硅脂,硅脂不宜过多,薄薄一层即可。在涂抹完成后就要安装散热器,这里需要注意两点:首先,在安装时不要让线材过于靠近风扇,以免在装上C壳后线材卷入风扇中,造成不必要的麻烦。其次,散热器固定螺丝一定要拧紧,因为散热器就是靠它们来增大对处理器的接触面。



处理器换装完成后,要重新涂抹硅脂并仔细安装散热器,以保证其正常工作

无法开机!IVB移动版向下兼容暂没戏

在为HM65/HM67芯片组换装Core i7 3610QM后,我将两款笔记本都重新安装好,插上电源开机,都出现了电源键灯不停闪烁,无法启动的情况,显然,这是BIOS自检没有通过的信号,也就意味着,处理器并没有被芯片组所识别,老芯片组跨代升级宣告失败!

相信这个结果对于那些想要通过处理器升级来达到性能提升的玩家而言,是个不小的打击。其实这也是在我预料之中的结果,因为很多玩家都误读了英特尔的信息,即便是桌面版芯片组可以向上兼容IVY Bridge处理器,但也不是所有主板都可以做到,首先还得要支持Manageability Engine 8固件,而且这不是我们玩家自己能安装的,在有这个新固件的前提下,其次必须有新BIOS明确支持新处理器才行,而移动端在这两项上几乎没有厂商在进行宣传。



即便是桌面版IVY Bridge处理器可以向下兼容Z68/H67/P67芯片组,但也不代表所有的主板都能支持,它也有很多的BIOS要求

因此就目前来看,Sandy Bridge平台笔记本想要自行升级到IVY Bridge处理器是行不通的,当然,不排除在Core i3/5处理器推出后,各大品牌会放出新版BIOS支持的可能性,如果这种假设成为现实,那到时候我必然会第一时间进行相关测试,来看看到底在老芯片组上,能实现多少性能进步。

编辑观点 移动端跨代升级还不现实

笔记本电脑本来就是一个封闭式系统,所有的内部元器件都是完全匹配兼容的,没有厂商希望玩家去自行更改它们。就算是在开放的桌面平台,很多厂商也不愿意看到玩家用老主板就能享受到新处理器带来的性能优势,往往会做出种种限制,因此对于笔记本而言,跨代升级就显得尤为困难了。而且我认为,即便未来老芯片组可以支持IVB处理器,但相对于原配芯片组HM77而言,在性能上也会受到一定的限制,同时也无法支持原生USB3.0、多屏输出等新特性,不过对于玩机一族而言,只要能得到合理的提升,有些割舍和信也是可以接受的。

重要发现

其实有SNB本配HM77芯片组

虽然HM65/HM67芯片组无法支持IVY Bridge处理器,但实际上在这个换代时节,也有一些品牌推出了采用HM77芯片组+SNB处理器组合的笔记本,如宏碁V3-771G、Core i7 3610QM的华硕N56VM等。你能在市场上买到这类产品的话,例可以通过自行更换的方式来升级到IVY Bridge处理器,比如宏碁V3-471G,Core i5 2450M版售价大概在4550元,玩家们买回来之后可以将原处理器以400元左右的价格卖出,再用1600元买来Core i7 3610QM,这样一来这台IVB笔记本的实际价格可以控制在5400元以内,这个性价比可是相当出彩的哟!

bucee 然主编

责编|黎坤 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|杨志刚

D 平板数码

2012年6月4日 第22期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:黄莹

>D07 靠外形吃饭的手机 >D12 苹果iOS 5.1.1越狱手把手 >D16 6月拍客大赛开始了



@电脑报 张芃捷

3G 互联系列报道之一

创新下的成长

古人云:“不出户知天下”,在移动互联时代,这样的理想早已变为现实。2012年6月,第三代移动通信经营牌照(3G)在中国服务已满三年,对于已经习惯了掌上智能和自由沟通的用户来说,这三年,我们的数字生活有了哪些改变,移动科技又有哪些创新?我们一起来回味一下。

3G 这三年

3G运行三年之后,我们依然想提出一个问题:3G是什么?这可能需要我们追溯一下历史。一位通信行业的资深人士这样说:1G推出的时代,即模拟制式手机时代,中国内地其实并没有真正赶上趟;1996年之后2G时代,GSM、CDMA等数字制式手机才慢慢提速,增强了接收数据的功能,如接收电子邮件或网页;3G在中国虽然是2009年发牌照运行,但早在2007年国外就已经开始运用了。第三代移动通信技术(3rd-Generation)下行速度达到3.6Mbit/s(一说2.8Mbit/s),上行速度达到384Kbit/s,才真正促进了智能手机的应用拓展,上网速度非常快。

据数据显示,2012年第一季度,全国3G移动用户总数接近1.52亿户,2G移动用户为8.61亿人,3G渗透率仅为15%左右,这和其他国家相比差距甚远。根据KPCB的数据,2011年,3G普及率前几名的城市分别为日本、韩国、澳大利亚、瑞典、加拿大和美国。中国连世界3G普及率的平均值都未达到。今年,日本和韩国更是相继关闭了原有的2G网络,以3G网络为主,辅之发展4G网络。在3G网络发达的国家,大多数人习惯了用手机收发邮件,甚至在日本是不存在“短信”这种事物的,所有的文字消息都以电子邮件的方式在手机上收看。不过,这些在中国似乎还是小众行为,但国内的3G替代2G已经是趋势所在。

排名	国家	3G普及率
1	日本	97%
2	韩国	82%
3	澳大利亚	71%
4	瑞典	68%
5	加拿大	58%
6	美国	56%
全球3G平均普及率		17%

2011年,全球3G普及率前几位

下转D02版



Bucee杂志馆 bucee.net

上接D01版

3G 改变的一切

3G 网虫自测行为列表	
无聊时用手机看看新闻、刷刷微博、聊聊QQ	迷路了用手机定位导航
出去吃饭用手机去大众点评网或其他网站踩点看地图	时不时微信留言聊天
唱歌看电影用手机跳跳团购APP的新消息	不论好事坏事，抢起手机“咔嚓”一下立刻发微博
时不时见异思迁地下点新游戏APP到手机上玩上两把	打视频电话

近期，在 3G 资费不断调低的走势下，记者的一位朋友在 QQ 上签名，留下了新的 3G 号码，并表示 2G 号码会过渡一段时间。虽然她的这份 3G 大餐并不像很多尝鲜的玩家那么及时，但是代表了大众对 3G 体验的渴望加深。看着上面的行为列表，对比下自己有多少条是能匹配上的，哪怕是只有一条和你能匹配上，都能证明你的生活因 3G 而改变了——不论你是耳濡目染而学还是突发奇想自创。

在还没 3G 的 2008 年，记者拿着新买的黑莓 8310，第一次兴奋地尝试邮件推送，周围的智能手机也都是塞班系统的，朋友买新手机不会像现在问是不是 Android 系统，里面会装什么 APP 应用，只是在诺基亚 N73 手机、摩托罗拉 V8 翻盖机或是三星 D908i 滑盖机这样的“街机”里纠结应该选择什么造型。随着 3G 的普及，现在转头一看，有关手机的一切都变了。

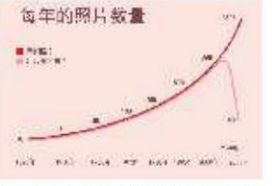
拍照我越来越习惯用手机拍了发微博、路上我情不自禁掏出手机刷微博看天气、出门去玩会马上给自己定位查地图……不知不觉中，3G 已经改变了我们太多的生活习惯。最近有事要冲印免冠照，跑了满大街却发现冲洗照片的店面越来越少，但似乎网上的照片却越来越多。在网上查了下数据，才知道网上有 80%以上的照片集中上传于 2010 年后，Facebook 上的照片数量竟然是美国引以自豪的国会图书馆馆藏照片的 10000 倍。



很多人的茶点伴侣都从报纸变成了移动终端



Facebook 上保存了大部分网络照片



全球照片数量增长图，2000 年后，随着 3G 网络的开通和照相手机的流行，照片数量开始出现剧增



位置导航在 3G 时代可轻松享受较大信息量的读取

移动互联 新贵生产线



3G 图标时代的热门 APP

Twitter 只花了 6 年时间就成为了世界级数字平台，拥有逾 1 亿注册用户，每天人们通过各种智能终端传播最新信息和突发新闻。没人会质疑这些新型科技公司未来依附移动互联的飞速发展。

3G 的网速提升让手机能在原有功能上实现更多网络信息处理，便诞生了网络功能更加丰富的新形态手机系统，也诞生了现在红极一时的新形态移动终端——平板电脑。靠小小的手机和平板电脑，苹果一跃成为市值超 5000 亿美元的移动终端翻江巨鳄。研发智能手机系统的谷歌、微软带领着三星、HTC、LG、诺基亚等众多手机硬件厂商杀入移动信息终端这个全新领域，高通、德州仪器、NVIDIA、三星等芯片商群雄并起，一时间，3G 让整个硬件市场好不热闹。

与此同时，随着 2008 年智能手机的爆发式发展，蒸蒸日上的还有互联网公司。2007 年还只拥有 3000 多万用户的 Facebook 到 2010 年就已经冲破 5 亿，今年的月活跃人数更是达到了 9.01 亿（其中有 4.88 亿都是手机、平板等移动终端用户）。微博、团购、LBS、SNS……移动互联的用户激增，各种网站如雨后春笋版不断涌现。同属微博的 Twitter 和新浪微博，2011 年 9 月至今，前者用户增长了 1.25 亿，后者增长了 1.6 亿。其发展速度之快，堪称罕见。

除了传统软件的海量增加，以往在 PC 端上才能运行的大型 3D 游戏也开始渗透进入平板或者手机，如 Gameloft 公司的《N.O.V.A.》（近地联盟先遣队），就是当下 iOS 系统最强悍的 FPS 游戏。《N.O.V.A. 3》使用的既不是虚幻引擎也不是《孤岛危机》的 CryEngine 引擎，而是 Gameloft 自己的 in-house 引擎，该引擎应该是 Gameloft《现代战争 3：堕落国度》所使用引擎的升级版，引擎表现效果不次于虚幻引擎和 CryEngine 引擎，渲染能力暴增除了需要多核处理器的超强预算，在线环节的支持也需要 3G 和更佳的带宽来实现。毫无疑问，当下的网络能够提供给玩家这类新兴的移动娱乐感受，而对于开发者来说，也许这是一片全新的天地。



iPad 上的 3D 游戏能实现在线对战，正是依靠 3G 的优质带宽



众编点评 自由沟通和时尚文化

@ 电脑报吴新：两年前，我把自己的诺基亚 E63 换成苹果 3GS，加入了联通的 3G 大门，两年后，我把用了 13 年的移动号码销户，又买了个电信的 3G 号码。现在，我是名副其实的“双枪族”，其实在我的身边有很多朋友，都有 2～3 部手机，当然，有些是 2G+3G，或者像我这样没抵挡住电信诱惑，抛弃移动全球通，应用联通、电信的 WCDMA+CDMA2000 的双 3G 用户。“双枪族”的增多，表明人们对移动互联环境下需求的争夺，通过不同的网络来实现自己日常工作和生活的便利化。

@ 电脑报张芃捷：对于手机用户来说，曾经的我算是比较保守的一派，我认为手机的主要功能就是通话，诸如上网、游戏甚至邮件处理，应该交给电脑来完成，如果追求便携性，我可以用笔记本，何用智能手机。更多时候，我把有限的收入，投入到相机器材或者电脑配件的升级换代之中。但是 3G 时代的迅速崛起，APP 应用软件的丰富，iOS、Android、PC 多平台的融合，慢慢改变了我的应用习惯。现在我习惯在各类移动终端或者电脑之间互相转换邮件、云存储或者备份信息。曾经的 3G，可能会被理解成带宽的扩容，但在现在看来，移动互联网的兴起和各个 IT 企业的技术转型及新产品，都离不开这个庞大的网络，我们的生活也将越来越依赖它。

@ 电脑报高道龙：3G 网络催生了很多新的应用和娱乐程序，包括微博、微信以及掌上在线游戏，在各个国家的地铁、公交车或者电梯里面，我们都会看到很多埋头族（当然其中也包括我）。在每天除了面对电脑之外的大部分时间，我们都盯着这块小小的屏幕，获得资讯或者与人互动。在这一类新的社交文化下，已经诞生了不少年轻的富豪，他们挖掘或者琢磨人们在 3G 网络下能够干什么，并为之开发新的应用软件和营造互动的社区。当然，无论现在的 3G 或者 4G，时尚先进、自由沟通才是本质。本周三星 Galaxy S3 在柏林首发，人们体验到手机跟踪用户眼球保持屏幕变暗或关闭的时尚新应用，潮流化的感受令人心动，这才是 3G 文化的延伸。

Bucee.net 巴士在线 bucee.net

新品

中端威武
宾得K-30数码单反相机

■产品类型:数码单反相机
■传感器:APS-C 画幅 CMOS
■屏幕:3 英寸 92 万像素
■有效像素:1630 万 ■视频:1080P
■参考价格:约 5700 元(18-55mm 套机)



@ 电脑报老狼: 宾得是越来越潮了,单反也能做得那么酷帅。其新发布的 K-30 单反从 3 种机身颜色扩展到 8 种,怎能不"出彩"?规格方面,它直接取代 K-r 成为目前极具性价比的中端机型。其进步主要表现在有效像素从 1240 万增加到 1630 万,最高感光度达 ISO 25600,加入 1080P 录像,在 LiveView 下新增了峰值对焦,达到 100%视野率的光学取景框等。不过,最让人惊艳的还是其"潮爆"了的防滴防尘机身,18-55mm 套头同样具备。

圆润全键盘
三星Galaxy Appeal手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:3.2 英寸
■分辨率:320×480 ■操作系统:Android 2.3
■处理器:高通 MSM7225A ■参考价格:约 950 元



@ 电脑报高道龙: 新机不断的三星这回带来的是一款我们都承受得起的入门级智能新机 Galaxy Appeal。这款外形圆润的侧滑全键盘手机拥有四排 QWERTY 实体键盘,而在其他配置方面就显得中规中矩,3.2 英寸 HVGA 触摸屏,800MHz 主频的高通 MSM7225A 处理器加上 512MB RAM,以及 300 万像素摄像头。千元智能机现在也算一个热点,三星这次加入侧滑全键盘,对于喜欢实体键盘的学生朋友应该很具吸引力。

大眼X镜来了
松下12-35mm F2.8微单镜头

■产品类型:Micro 4/3 系统镜头 ■镜片结构:9 组 14 片
■等效 35mm 焦距:24-70mm ■最大光圈:F2.8
■滤镜直径:58mm ■参考价格:约 8900 元



@ 电脑报陈小豆: 为自己的相机置办一套"大三元"镜头是许多摄影爱好者的梦想,特别是中段提供由广角到小望远的常用焦段的镜头。现在,Micro 4/3 系统的微单用户也能享受到了,松下带来的这支全新 Lumix G X Vario 12-35mm 镜头,拥有 24-70mm 等效焦距与恒定 F2.8 的大光圈。它采用全金属的镜身材质,并加入高画质的 UED 和 UHR 镜片以及纳米镀膜,还有顶级镜头所具备的防滴防尘规格,重点是还支持 O.I.S 防手震。心动了吗?

最炫音乐风
iHome iP76 音响底座

■产品类型:iPhone 音响底座 ■喇叭:4 个 Reson8
■蓝牙:支持 ■参考价格:约 1300 元



@ 电脑报小捷: "什么样的节奏是最呀最摇摆,什么样的歌声才是最开怀……"音响中传来旋律轻快的《最炫民族风》,这时候如果有灯光的配合那会是何种享受啊!苹果音响配件厂商 iHome 这次做了一个大胆的决定,16 个彩色 LED 集群灯组和柱式 iPhone/iPod 音响底座结合起来,推出了新品 iHome iP76。它可以根据你播放的曲目产生渐退、跳动、频闪的灯光效果。不管是在家中开 party,或是欣赏《最炫民族风》这类歌曲都非常合适!

全城热卖:最轻薄、最佳配置的平板电脑

昂达新品"Vi40旗舰版"上市,9.7英寸第二代IPS超高清屏、安卓4.0、8GB仅899元

《电脑报》2011-2012 年平板电脑中国市场占有率领先品牌,昂达电子于近日正式推出 9.7 英寸顶级配置的"旗舰版"平板新品"Vi40 旗舰版"。显示效果更出色的第二代 9.7 英寸 IPS 原装屏幕、全面优化的 1.5GHz A10 处理器、更完善的 Android 4.0.3 平板、200 万摄像头、更薄的 9.8mm 金属机身,加上 899 元 /8GB 更超值的售价,令其成为现在国内最为出色的平板电脑。




图:昂达Vi40旗舰版

9.7英寸第二代IPS屏,显示效果更清晰33%

采用9.7英寸顶级的第二代IPS原装屏(4:3,400流明),比市售其它IPS屏平板亮度要高33%。IPS全视角硬屏技术加上1024×768超高清分辨率,让新品显示效果更为超凡、色彩还原度与清晰度更出色,并且触摸响应速度更为迅速,这代表了目前平板屏幕的最高水准。

中国最薄的平板电脑,9.8mm超薄机身

国际顶级水平的9.8mm(最薄处仅5.7mm、600克重量)的流线形超薄机身(磨砂金属底壳)。平面钢化玻璃面板(顶级G+G结构原理双层玻璃),强度高、耐磨划,加上新一代五点电容触摸屏,触感更为出色。



最高1.5GHz处理器+1GB内存,速度提升20%

搭载国内最为强劲的A10众核处理器,拥有最高达1.5GHz的超凡性能,并全面优化,较之前的A10平板在系统性能上提升20%。加上1GB DDR3超大容量内存与1GB系统存储空间,从玩游戏、看视频,到程序应用,带给你更舒适的Android 4.0.3平板体验。

完善安卓 4.0.3系统,200万清晰摄像头



内置最完善的谷歌Android 4.0.3操作系统。在UI界面、操作体验、系统性能等方面都带来了革命性的更新,并支持数十万Android游戏与应用。搭载现今最高清晰度的前置200万像素摄像头,可利用QQ等程序,与亲朋好友进行更清晰的视频通话、自拍等应用。

2160P超全高清视频,Flash在线流畅播放

支持2160P超全高清视频(3840×2160的分辨率,清晰度是1080P的四倍),直播RM/RMVB、MKV等所有格式视频。支持HDMI数字视频输出(1080P)与3D视频解码播放。实现Flash 11.1+HTML 5双模式网页视频播放,可直接观看优酷等在线视频。



25天超长待机,独家WiFi-Direct技术

内置6000mAh超大容量电池,低功耗加上其独有的DVFS动态调频调压技术与Smart PMU智能电源管理系统,让新品拥有长达25天左右的待机时间。支持Wifi与3G、以太网网络连接(需外接设备)。独家实现WIFI-Direct技术,可进行《都市赛车》等多人对战类游戏等互动功能。Wi-Fi热点、OTG连接、32GB Micro SD卡(TF卡)扩容等功能。

昂达 Vi40 旗舰版 基本参数:

机身厚度:9.8mm 屏幕/英寸:9.7 操作系统:4.0

屏幕: 9.7 英寸第二代 IPS 屏(1024×768 分辨率)
工艺: 双层玻璃面板、铝合金
芯片: 最高 1.5GHz、全志 A10
视频: 2160P 超全高清(3840×2160)
系统: 完善的 Android 4.0.3
摄像头: 前置 200 万像素
网络: Wi-Fi、3G、Ethernet(需外接设备)
厚度: 9.8mm
内存: 1GB DDR3
容量: 8GB/16GB/32GB
电池: 6000mAh



零售价: 16GB/999 元、32GB/1199 元

重大促销:

8 吋超高清屏,昂达 Vi30W 旗舰版 699 元

昂达"Vi30W 旗舰版"全新上市,8GB 仅 699 元。新品搭载 8.0 英寸奇美超高清屏(1024×768 分辨率),并采用 G+G 级双层玻璃面板与 9.8mm 的超薄机身。

最高达 1.5GHz 的强劲处理器、Mali 400 独显、1GB DDR3 内存、完善的 Android 4.0.3 系统、前置 30 万摄像头、支持全高清播放等配置,领先超值。



昂达淘宝旗舰店(http://onda.taobao.com)开业促销,秒杀、限时特价以及购物送礼等活动正在进行中,请勿错过!

更多产品信息请致电昂达电子:020-87636363 查询昂达代理商:http://www.onda.cn 昂达淘宝旗舰店:http://onda.taobao.com 官方微博:http://weibo.com/onda
ONDA 昂达平板

责编|陈超 美编|夏岗 组版|向海蓉 责校|杨志刚

bucee杂志馆 bucee.net



老鸟教你听音乐系列之三

最近小编收到很多读者有关耳机、前端甚至耳放的疑问，可见大家对听音乐有着越来越高的追求。究竟我该买什么耳机，我需不需要买耳放，前端和听歌有什么关系吗……相信大家心里会有各种各样的疑问。小编特请老鸟一匹，为大家详解听音乐中的各种器材的选择，让大家能悠然地徜徉在音乐之海！

讨论邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

极致音源：台式CD机

有了优秀的耳机和与其搭配合理的耳放后，是不是就已经完成我们HiFi系统的构建了呢？答案必然是否定的，耳机与耳放都是为了听音而准备的，而音乐从哪里来，怎么来，这个问题同样十分关键，这也就是我今天要跟大家聊的话题：音源的选择。

CD机，民用音源第一选择

音乐可以通过很多种介质存在，从我们小时候听过的磁带，到后来开始流行的MP3……当我们手里有了优秀的听音设备时，就需要与之匹配的放音设备来诠释音乐，而在当前，最适合大多数HiFi爱好者的放音设备就是CD机。

你会不会说："切，CD机有什么好稀奇的，我电脑上都有。"其实此"CD机"非彼"CD机"，电脑用的严格来说不叫CD机，而是叫光驱，以读取各类数据为主。而听音乐的CD机应该叫"CD唱片播放机"，是专用的音乐设备，在音色还原上更具现场感。

那同为音源，为什么CD比MP3好呢？这要从MP3的来历说起，我们听到的MP3是通过如下大致流程被"生产"出来的：母带WAV → 压制CD →CD抓轨WAV→软件压缩MP3，压缩软件将一些它认为人的耳朵很难听到的声音砍掉（比如一些低频和一些超高频），以此缩小MP3体积。通过日积月累的听音训练，很多发烧友可以听到-45dB以下音量的细微差别，这时候即便是MP3里较佳的320Kbps码率，其音质发烧友可能也无法接受了。随着科技的发展，硬盘容量进入TB时代以后，无损音质的优势就开始展现出来，尤其是APE、FLC等无损压缩格式的出现，导致现在MP3已经开始丧失自己的市场——无损格式其实也是源自CD盘片抓轨，仍有音质损失。因此，CD的音质自然是民用级产品中最具综合优势的。

小知识：

便携CD机与台式CD机的区别

便携CD机相信不少"80后"读者朋友在上学时都用过，跟随身耳放一样，它的存在意义在于让那些对音乐素质要求较高的爱好者，在外出时也能享受到较为优秀的音乐，但与台式CD机相比，出于内部体积的限制，在解码芯片和光头设计上都有着先天的劣势，对于HiFi音乐爱好者而言，在有条件的情况下应该尽量选择台式CD，毕竟高素质的HiFi系统在目前的技术环境下是无法与便携并存的。

热门台式CD机推荐



原创A8

价格：800～1500元

原创A8算是一款比较经典的CD机了，市场占有率也比较高，尤其是经过一些摩机高手处理过的二手机型比较值得关注。目前它的性价比还是很不错的，采用了1732的解码芯片，在播放CD时音色比自家兄弟A6要好上一些，解析力比较高，但声音比较薄，不过配合适当的耳放和耳机效果会很出色。



马兰士CD5004

价格：2000～2500元

这也是一款保有量很高的入门级CD机，因为它比较杂食，听交响、听人声都比较浑然天成，尤其是女声表现非常出色。但作为入门机，它的缺点也比较明显，就是高频部分被处理得过于含蓄，可能是出于追求温婉的风格，没有那么锋芒毕露的感觉，比较适合搭配AKG这种同样比较中性的耳机。



索尼X33ES

价格：800～1300元

作为二手市场的抢手货，在1990年价格高达59000日元（相当于当年的1945元人民币），有着如此高价定位的索尼X33ES素质可见一斑，作为技术已经没有太大变化的CD机领域，即使是20年前的老产品，也不用担心光头耐用度，因为这款机器的光头是比较容易买到和更换的。这也是为什么我推荐它不推荐同价位中可能更出众的建伍DP-8020，后者的光头实在难买。

器材其实不是最重要的，享受生活更重要

华灯初上，月色和星光又开始编制美妙的画卷，你回到温馨的家，卸去一天的压力和烦恼，打开心爱的CD，或沏上浓浓的普洱，或来一杯醇香的白兰地，或端上一盘甘甜的水果，把身体尽情放松地舒展在柔软的沙发中，微微地阖上略带倦意的双目，去找寻小提琴琴弦上泛起的光泽；去感受钢琴碰撞到心灵深处的悸动；去跟随爵士乐手跌宕起伏的情绪演绎；还有古筝的深邃与内涵、二胡的柔美与浓情、吉他的浪漫与芬芳、竹笛的飘逸与悠扬、大提琴的醇厚与典雅，以及歌者抒情的演唱和磁石般歌喉的韵味……当你怀着如水般平静的心情走进梦乡的时候，这个夜晚真是非常美好，这就是音乐可以带给你的升华，希望各位音乐爱好者能物尽其用，发挥好手里的听音器材，记住，器材其实不是最重要的，享受生活更重要。

杂谈宅坊  电脑报小捷 | 新浪微博：weibo.com/naoki623 邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

Kindle，家居中的一抹墨迹

对我来说，每周六上午都是看书的时间。作为喜欢边缘产品（手机买过黑莓，耳机买过Yurbuds）的数码玩家，当然得搞台电子书试试喽！Kindle在国内尚属边缘产品，但它朴实、实用，非常适合就着阳光看小说，别有一番闲适。

资源获取超方便

现在看电子书的产品很多，以前我用过MP4、平板、手机等产品，但总没有坚持下去。平常比较忙是一个原因，还有一个重要原因是，这些工具在资源的获取上总不是那么方便，要么需要去下载，要么需要自己制作。缺少专业的图书资源提供，虽然上网去下载也不麻烦但总要花时间去找和下载。

而Kindle的图书资源非常丰富，多看书城里面的书都是免费的。里面不仅有网站提供的各类图书，还有网友所提供的热门图书。Kindle通过WiFi上网，一本书只需要几秒到几十秒就能轻松下载，天天都有看不完的新书。





墨水的味道，更有阅读感

Kindle采用的是电子墨水技术显示屏，清晰快速的显示，类纸质的体验感觉。与TFT屏幕不同，这个技术的屏幕没有任何辐射，更爽的是充一次电可以看一月，完全不用担心电量的问题。我手上的Kindle是键盘版的，6英寸显示屏分辨率为600×800，可以达到16级灰度，显示文字很清晰、图片和照片的效果也不错，观感如同真正的印刷书籍（如图2）。

玩Kindle 你必须知道的技巧

1.屏幕截图：按下"键盘"+"菜单"，待屏幕刷新一下，截图完成，保存在DK_ScreenShots目录下。

2.刷新屏幕：按下"键盘"+"返回"，直接刷新屏幕。

3.切换标签：打开软键盘，可直接使用翻页键，对软键盘的标签进行切换。

4.大写字母：打开软键盘，光标选中字母后，可按下"键盘"+"中间键"，输入选定字母的大写。或者直接使用翻页键，将标签切换至大写状态，再进行输入。

5.跳过字母：打开软键盘，按下"键盘"+"向左"/"向右"，可跳至前/后第7个字母处。

6.删除字母：打开软键盘，按下"键盘"+右侧的"前一页"，可删除光标前一个字母。

7.输入空格：打开软键盘，按下"键盘"+右侧的"后一页"，可在光标处输入空格。

8.图片漫画也能看，最简单的做法是将图片进行zip压缩后放入document文件夹中，但是，要保持图片的名称从1或01类似的开始，图片名称中间不能有断缺。

bucee.net

责编 | 张克捷 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

热机对对碰

上海 天水：现在国产双核平板越做越精致，性能也越来越强悍，因此想入手一款。自己喜欢看视频，最近流行的《舌尖上的中国》一集不落，所以要求屏幕必须为IPS屏幕，性能越强悍越好，看中了酷比U30GT双核“豌豆”和智器T19，求小编为我分析下购买价值啊。

“豌豆”初遇“小怪兽”

酷比 U30GT PK 智器 T19

第一回合 外观设计PK：智器T19大气圆润，酷比U30GT防滚架安全性好

@电脑报小捷：将两款平板放在一起，可以很明显地发现搭载“怪兽”处理器的智器T19要比酷比U30GT双核“豌豆”体积大，重量也较重，这也是智器平板一贯的特色，略显厚重，看起来有些霸气。但是T19也摒弃了Ten2和Ten3为人诟病的方正边角造型，新的模具四角以及侧边经过重新设计，圆润耐看，特别是后壳经过磨砂处理，手感非常好，而U30GT却采用了全塑料机身外壳，虽然减轻了机器的重量，但是手感一般，较容易沾染指纹。

U30GT采用了全新的防滚架设计，让机身更稳固，抗摔性大大增强。其他方面，T19的前后摄像头都设置在屏幕上侧边中间位置，而U30GT后置摄像头却设置在屏幕左侧边向上位置，拍摄时还需要竖放，不是太方便，而且U30GT外置音箱明显偏小，最好使用耳机。

第二回合 硬件配置PK：优化Cortex-A9架构双核处理器，酷比U30GT优势明显

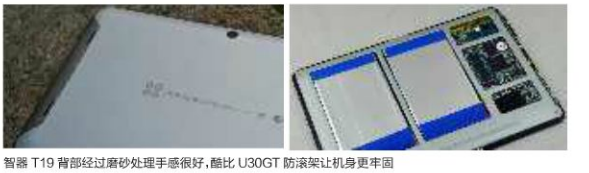
@电脑报兜兜：至于硬件配置，酷比U30GT要远远强于智器T19，U30GT采用的是Rockchip3066双核处理器、四核Mali 400图形处理器，相对于T19采用的德州仪器OMAP4430，无论是主频、制程，还是浮点运算能力都要超过一大截。从安兔兔跑分成绩可以看出，U30GT可以轻松达到7500多分，而T19只有5000左右的分数。不过安兔兔这款软件针对多核处理器做出了相关优化，所以主频高的Rockchip3066双核处理器在整数和浮点运算这两项成绩上更容易得高分。尽管如此，U30GT这次的确在内部配置上下足了工夫，增加的Artisan处理器优化包(POP)，理论上性能较同等平台提升10%-20%。

酷比U30GT　　智器T19



酷比 U30GT	
处理器	Rockchip 双核 1.2GHz
GPU	Mali 400 四核
内存	1GB+16GB ROM
屏幕	10.1 英寸 IPS
分辨率	1280×800
摄像头	前后都内置 200 万像素
电池容量	7200mAh
系统	Android 4.0
售价	1299 元

智器 T19	
处理器	德州仪器 OMAP4430 双核 1GHz
GPU	PowerVR SGX540 单核
内存	1GB ROM+8GB RAM
屏幕	10.1 英寸 IPS
分辨率	1280×800
摄像头	前后内置 200 万像素
电池容量	7500mAh
系统	Android 4.0
售价	1499 元



智器 T19 背部经过磨砂处理手感很好，酷比 U30GT 防滚架让机身更牢固

第三回合 使用体验PK：屏幕都好，U30GT更能满足高端用户需求

@电脑报小豆：就使用体验来说，两款平板都是IPS全视角高分屏，因此在可视角度、显示精细度、色彩还原度方面都不错，还支持10点触控，触控非常流畅，玩诸如《忍者突袭》等小游戏，两者都毫无压力，不过在大型的3D游戏方面，比如《都市赛车5》，T19重力感应会有稍微的漂移，而码率稍高的720P和1080P高清视频，T19就会有掉帧现象，而U30GT在高清视频方面明显效果更好，不过T19在待机和功耗上要高出一筹。

至于无线上网，U30GT出厂就内置了Flash插件，在打开Flash较多的网页时速度也比T19快不少，不过上网看看视频，两款都能够满足你的需求。

编辑观点

酷比U30GT双核“豌豆”购买价值更高

高道龙：不得不说，酷比U30GT在性能上较智器T19要好，特别是在高清视频播放能力上，对于Flash较多的网页支持也更完美，不过消费者也不能完全依赖那些测试软件跑出的分数，对一款平板电脑进行定性，毕竟性能上的差距并没有分数差距那么大。鉴于提问读者对于性能的高要求，并不是“外貌控”，建议购买U30GT，可玩性更高。



Bucee杂志馆
bucee.net

口碑 口碑，你说了算：你购买了或者打算购买什么平板电脑、智能手机或其他数码产品？如果已购买产品，将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，当然也可以聆听小编对新产品的独到分析，进行微博热议，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品！

邮箱：gaodaolong@gmail.com　微博：@电脑报小虎　论坛：http://pad.icpcw.com　短信：15086967715

低价双核，提速竞技时

编辑点评：

内外兼修 游戏高清性能强悍

作为市面上较早上市的国产双核平板，W17Pro除了那块AML8726-MX双核芯片之外，最吸引人的还是699元的低价，要知道市面上敢将双核平板拉至这么低的价位，的确为数不多。由于成本的因素，W17Pro在用料上也做了些妥协，比如没有采用金属外壳，而选用工程塑料材质，但是乳白色后盖经过磨砂处理，两侧又添加了斜纹装饰，美观又防滑；虽然没有配置高像素摄像头，但是30万像素还是可以视频聊天；当然屏幕也没有采用IPS屏幕，但是那块7英寸防眩光高分屏，在保证出色透光性的同时，强光照射下，能有效避免反光现象。按键设计也走的是简洁路线，简单却也精致。

至于配置和性能，W17Pro搭载了四颗海力士256MB内存颗粒和两块Mali 400 MP GPU芯片，最高主频1.5GHz，GPU运行频率也可达400MHz，无论是大型的诸如《实况足球2012》、《极品飞车:热力追踪》之类的3D游戏，或者是码率高达15Mbps的1080P视频，运行都无压力，相对于AML8726-M单核芯片有了质的飞跃，用安兔兔测试跑分接近6000分，与主流双核芯片相比也不落下风。



本期主角：
蓝魔W17Pro
上市时间：2012年5月
电商报价：699元(16GB)
市场热度：★★★★

上网性能尤其突出 小缺点不容忽视

由于搭载了双核视频解码DSP处理器，支持Flash硬解，因此W17Pro打开Flash较多的网页时速度十分快，相对于单核平板，提升明显，特别是观看在线视频，那是杠杠的。

由于机身比较轻薄，W17Pro在长时间运行之后，特别是在高性能CPU工作模式下，机身背部温度有些高，待机时间也一般，50%亮度下播放720P高清视频，只能播放4个多小时。小编尝试用安兔兔CPU大师进行降频，将工作频率维持在1GHz以下，待机可以稍微改善。不过最好还是刷官方最新的0517固件，可以解决播放网络视频死机等问题，方法很简单，官方有详细的步骤。总之瑕不掩瑜，699元买个双核平板还是非常值得的。

微博热议：

@易建丹：W17Pro是款非常不错的双核平板，而且蓝魔最近一直走在平板的前沿，首先将旗下平板升级为Android4.0操作系统，首先搭载Anti-glare防眩光技术，首先将双核平板拉至699元超低价，性能不缩水，不过要是摄像头像素再高点就好啦。

@无啥拉：要是W17Pro支持HDMI输出就好了，比较喜欢7英寸这个尺寸，再大的尺寸对于我这个小女生就有点累赘了，特别是全白色外壳，超有爱。不过和其他平板一样，音频都一般，播放MKV的时候会出现噪音问题，只需要安装那个AC3的补丁就行了。

@蛋饭不简单：用过Rockchip2918以及AML8726-M方案的单核平板，那时候已经觉得性能很好了，游戏、高清、上网、看电子书都不错，双核又在此基础上提升很多，可喜欢了。不过W17Pro采用回屏设计，边角触控有的时候还是不灵敏的。除了发热量，其他还真没发现缺点。

产品信息：

■ **硬件配置：**系统：Android 4.0、芯片：1.5GHz晶晨AML8726-MX双核、GPU：Mali 400、内存：1GB、屏幕：7英寸1024×600、摄像头：30万像素、尺寸：197mm×113.5mm×10.5mm、重量：290g

✓ AML8726-MX双核性能强劲
轻薄易携带
外壳手感好

✗ 向下可视角度一般
发热量较大

用户体验：



@萌瓜瓜
入手时间：2012年5月11日
入手渠道：淘宝
主观打分：8

用户自评：一年前都听到双核平板了，不过手头紧，一直没有买，虽然有双核手机摩托罗拉XT920，但还是喜欢大屏幕神器，直到W17Pro出现，果断入手，各方面表现我都比较满意。特别是WiFi功能，无论接入速度还是稳定性表现都很不错，长时间连接没有出现过断网的情况，当然连接的速度和我的手机相比还是稍微慢点，另外支持Flash硬解，可以流畅观看《舌尖上的中国》啦。



@窦虎冠
入手时间：2012年5月17日
入手渠道：电脑城
主观打分：8.5

用户自评：自己喜爱刷机，刷机乃一大乐趣，还好W17Pro的固件更新特别快，非常满意，而且刷机非常简单，新固件优化得很不错，对于散热和待机能力，可以得到一些改善，用安兔兔软件测试，CPU分数并没有降低，看来厂商并没有以牺牲性能来提高待机的时间。



@liongoos
入手时间：2012年5月29日
入手渠道：电脑城
主观打分：9

用户自评：难道双核平板时代又要来了吗？蓝魔W17Pro无论在高性能多媒体、3D游戏、网络应用等各个方面表现都不错，而且价格实惠。性能方面完全满意，要是屏幕能够配备IPS屏，那就更好了。

消费者线报 爆料人：武汉 潘先生

嘴皮上的功夫，电视购物继续诓人

看到电视上天花乱坠的广告，听了主持人激情澎湃的说辞，是不是会动心？如今不少购物网站都傍上电视台这个大款，400多元的山寨货，摇身一变成为了知名智能手机品牌，身价翻了几倍，那么普通消费者该怎么避免上当受骗呢？



15万像素摄像头冒充200万像素

投诉人潘先生是在湖北电视台美嘉购物上看到好多乐P18手机的广告。当时介绍这款手机采用超薄机身设计，配备4.0英寸高清触摸屏和200万像素的摄像头，支持各种格式的高清视频播放，还能玩《愤怒的小鸟》等流行游戏，最具吸引力的还是598元的售价。手机到手之后，心凉了一截，屏幕哪里能达到高清，颗粒感太强，各种游戏卡顿得厉害，最不能接受的是摄像头，输出照片最大分辨率只有480×320，也就是15万像素，和宣传中提到的200万像素差距也太大了，画质还不如笔记本上的摄像头。

售后忙推脱 消协介入态度变

接到投诉之后，小编准备第一时间与手机厂商好多乐取得联系，结果无论在直销网站，还是手机外包装上，都找不到厂商的地址和电话。只能拨通美嘉购物的售后热线，接线小姐刚开始非常热情，但一听说要退货，态度立刻180度大转弯，先是强调所售的电子产品一旦拆开，没有质量问题就不能退货，后来又说要向厂商咨询，需要出示鉴定报告才可以。当小编询问如何联系厂商售后服务的时候，她记下联系电话，说有消息通知。而之后的几天，没有收到任何回音。

事情出现转机是因为消费者协会的介入。潘先生将这一情况向武汉市消费者协会进行了投诉，没想到几个小时之后，美嘉购物就主动与之进行了联系，表示马上会派人来上门取货，货款在7到21个工作日返还。前后两种不同的处理态度，让小编决定撕开电视购物的真面目。

消费者需要警惕的四大陷阱

和网上购物不同，电视购物具有远程选购的特殊性，而且用户群多为不设防的中老年人，仅凭广告宣传和承诺了解商品信息和服务范围，消费安全性低，侵权隐蔽性强。当消费者发现所购商品存在质量问题或与订购时有不符时，只能通过电话进行沟通，一旦提出退换或维修，就会遭遇重重“关卡”，销售部门、代理商、厂家互相推卸责任，消费者处处碰壁。

通常电视购物有四大陷阱，一是用所谓团购价吸引人，其实这是一个暴利的产业链，利润有时能达到50%，像好多乐P18手机450元就能买到。二是利用电脑技术，移花接木，以达到夸张宣传的目的，例如手机的显示屏，电视上看到的和真机完全不是一回事。三是“狸猫换太子”，拿到手的商品和广告上的不一样。四是在广告画面及销售过程中，除了订购电话外，一般不标注售后服务电话，以及厂家的名称、地址和电话，让你投诉无门。



好多乐P18拍摄的照片实际像素只有15万像素，颜色发白，噪点很多

编后语

购物方式要合理 大厂质量有保障

对于欺诈性宣传的电视购物广告，公众声讨之声早已不绝于耳。一方面，我们呼吁有关部门加大查处力度，另一方面，我们也希望广大消费者能够选择更为靠谱的购物方式。在对产品还不够了解的情况下，除了去实体店购买，还可以上网多比价，多看用户评价，听听他们的声音，这样可以将受骗上当的几率降到最低。特别是现在很多广告都打着智能手机的口号，提醒消费者，如果真想体验智能手机不如多花几百元，买个华为、中兴、HTC等大厂行货千元智能手机，质量有保障。



买了手机之后，一定要保留发票，这是享受售后服务的凭证

bucee.net 杂志馆

不跟随！靠外形吃饭的手机

@羊羊

手机如今已不再是单一的通讯工具。消费者越来越重视手机的外形是否能表现出自我。诺基亚当年能火，靠的就是“科技以换壳为本”，有多种可选择的色彩及时尚的造型，而苹果iPhone手机的横空出世，颠覆了大众审美观，将简约美展现得淋漓尽致，在这几年充当了手机时尚风向标，以至于瞅谁都像苹果。时下双核、四核概念被热炒，不过关心的多半都是技术控，谁没事抱着手机跑分玩，更多用户都是“外貌协会”成员，他们不跟随，希望手机能脱颖而出，成为焦点。



诺基亚Lumia800
外形特色：曲面屏

■**性能特点：**曲面屏即弧形屏幕，早在苹果的iPod nano上就已经得到应用，其最大的特点是可以增加触摸以及可视面积并增加手感和贴合脸部，并且针对长时间打电话还可一定程度上缓解面部疲劳。
■**屏幕尺寸：**3.7英寸
■**分辨率：**800×480
■**主频：**1.4GHz
■**内存：**512MB RAM+16GB ROM
■**系统：**Windows Phone 7.5
■**摄像头：**800万像素
■**电池容量：**1450mAh
■**参考报价：**2950元

很多人挺不服气的，停留在单核时代的诺基亚Lumia800凭什么卖高价，而且受到高帅富的青睐。要我回答，就四个字：“与众不同”。和Android系手机一味拼硬件不同，Windows Phone 7.5系统在优化方面的确有独到之处，全新的“格子阵”界面让人眼前一亮，操控流畅性不仅秒杀眼下牛气十足的四核手机，甚至敢和苹果iPhone单挑，的确有料。

当然，更多用户是被它独特的外形、炫目的配色、极简的设计，从视觉上牢牢抓住，在千人一面的iPhone和众多亮闪的Android之间，找到了自我。有用户反映曲面玻璃不方便贴膜，四个边角会自动翘起，其实这完全是多此一举，别忘了，Lumia800的屏幕采用的可是康宁大猩猩玻璃，抗刮耐磨是它的拿手绝活。

华为P1
外形特色：一体超薄金属

■**性能特点：**一体化金属框架的工业设计，可使整机更加紧密，充分利用空间，这在业界也保持了较高水准，并且这种一体化设计还可以杜绝灰尘的侵袭。
■**屏幕尺寸：**4.3英寸
■**分辨率：**540×960
■**处理器：**1.5GHz双核
■**系统：**Android 4.0
■**内存：**1GB RAM+4GB ROM
■**摄像头：**800万像素
■**电池容量：**1670mAh
■**参考报价：**2999元

这个世界上有一种东西叫极致，就拿手机来说，薄代表了时尚。进入智能时代，苹果一度引领 “轻薄之道”，iPhone最早的厚度是11.6mm，iPhone4S减少为9.3mm，在去年CES上，LG推出号称世界最薄的智能手机Optimus Black，厚度9.2mm，而20分钟后就被索爱XperiaArc（厚8.7mm）击败。那么华为P1的厚度究竟是多少呢？7.69mm。得益于制模、浇铸工艺，以及一体化金属框架的紧凑设计，更重要的是性能并没有缩水，也没有因为轻薄牺牲宽度，单手握持丝毫不吃力。

双核心、大内存、高像素摄像头，完全就是旗舰配置，系统率先升级到Android 4.0，不仅反应速度快，而且UI界面更炫酷。作为一个平民中的屌丝，想要扮个高富帅，这个成本真心不高。

索尼LT22i
外形特色：透明带

■**性能特点：**透明带在索尼家族ST25i、LT26i上就已经得到应用，它是在机身下方的一条透明的边线，并且拥有多种色彩，可以即时显示手机状态。
■**屏幕尺寸：**4英寸
■**分辨率：**960×540
■**主频：**1GHz双核
■**内存：**1GB RAM+16GB ROM
■**系统：**Android 2.3
■**摄像头：**800万像素
■**电池容量：**1300mAh
■**参考报价：**3100元

索尼杀回手机行业，是为日系手机重新证明，但谁都没想到会如此顺利。这归功于迷倒众生的设计，不做太多的装饰，摒除不必要的元素，强调“简约”是核心。LT22i在硬件配置上只能算是主流，但铝合金材质的机身以及那块显示效果细腻的屏幕决定它的定位不会低，因为手感实在太棒，而且引入了大量新技术。

仅仅是这些，想要吸引眼球，杀出一条血路恐怕还很难，灵睿透明带算是画龙点睛之笔，可以自动识别当前所浏览的相册图片和播放音乐专辑封面的主题色调，变换不同颜色与之匹配，个性化做到如此地步，怎一个服字了得，难怪很多妹纸对它一点抵抗力都没有。这里还有一个小秘密要透露，那就是透明带里暗藏了一根天线，解决了金属机身信号接收能力差的问题，绝妙。

HTC One X
外形特色：聚碳酸酯外壳

■**性能特点：**聚碳酸酯外壳重量轻，是做轻型防弹玻璃的主要材料，具有优良的物理机械性能，尤其是耐冲击性优异，拉伸强度、弯曲强度、压缩强度高；蠕变性小，尺寸稳定；具有良好的耐热性和耐低温性。
■**屏幕尺寸：**4.7英寸
■**分辨率：**1280×720
■**主频：**1.5GHz四核
■**内存：**1GB RAM+32GB ROM
■**系统：**Android 4.0
■**摄像头：**800万像素
■**电池容量：**1800mAh
■**参考报价：**4500元

面对并不漂亮的财报，HTC选择推出One系列力挽狂澜。作为其中配置最高的一款，HTC One X拥有精湛的拍摄功能以及高品质的音乐效果，4.7英寸超大高清屏闪瞎人眼，Tegra 3四核处理器是更大杀器，虽然由此带来的续航问题让人头疼，不得不做每天回家的好男人，但各种跑分数据看得人心潮澎湃，技术控恐怕很难忍住不下手。

不过有一群人对于HTC One X心动是因为它独特的外壳。采用少见的聚碳酸酯材质，呈现出时尚的哑光质感，耐磨耐油，比一般的塑料材质强韧300倍，极简主义的一体化无缝机身，最大限度地发挥出聚碳酸酯的特性，有别于业内流行的碳纤维材质以及苹果对于金属与玻璃混搭的极端态度。

总　结

手机不仅要拼硬件，也要靠外形吸引眼球。相对于以前一统天下的直板、翻盖和滑盖，先进技术和高科技材质，让设计师天马行空的灵感可以变为现实，外形可以做得更精致。未来几年尤为值得关注的液态金属技术，用这种材质制造手机外壳，将会更加轻薄，虽然坚硬程度和不锈钢一样，可掰起来却不像金属那样冰冷，还具有很强的耐用性和抗腐蚀性，有塑性很强，简直就是金属和塑料材质的完美结合。

手机配件：个性张扬的头戴耳机

阿思翠AS100HD
参考报价：158元



外形设计有那么点德味，佩戴相当舒适，便于携带。关键性价比太高了，同等规格，差不多的音质，国外品牌起码要500元，这不是坑人嘛！

AKG K99
参考报价：299元



外形设计拉风，不仅有监听耳机的范儿，还有相近的音质。其染色较少，能将音乐原有的味道体现出来，不过之前需要好好煲一下。

飞利浦SHL8800
参考报价：159元



什么叫个性化，那就是连耳机都能换壳，除了赠送的四种图案，还可以自己设计。音质表现方面延续了飞利浦一贯风格，低频量感充足，中频温暖，适合人声。

漫步者K830
参考报价：149元



漫步者K830拥有白、黑两种颜色，适用于不同的人群，虽然价格上定位中端，但品质不低，秉承了漫步者一贯严谨的工艺和出色的音质。

Bucg.net 布谷鸟资讯 bucg.net

责编 | 黄兵　美编 | 毛代鸿　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

凭啥如此贱

卖得比单反还贵的另类相机

5000元~15000元的价格，这是一台中高档单反的价格。而如今这样昂贵的非单反的数码相机已达数十款，它们到底有什么秘密武器，让它们有如此豪气与霸气，敢与单反比高低？今天我们就来详细评点。

比单反还贵！给个购买的理由

要买单反，有很多理由。高画质、操控感好、专业性强……不买单反，也有很多理由，不够便携、太复杂、没有亲和力……在玩相机有一定经验和阅历的时候，常常思考一个问题："到底我需要一台什么样的相机？"这就给了另类相机生存的空间。

像本期我们推荐的富士 X-Pro1、奥林巴斯E-M5、宾得 K-01、佳能G1X这些机型，它们显得有些另类，超出了普通用户能接受的心理价位，那么它们有什么理由值得我们购买？

理由一：画质。对每个爱好摄影的人来说，画质，这是一道迈不过去的坎。对于任何数码相机，无论它有多么酷炫的外形还是超牛的功能，如果没有画质的保证，它就没有购买的价值。随着数码相机的快速发展，超大的感光元件已经不再是单反特有的产物，微单、消费DC也可以拥有大尺寸的感光元件，因此画质的问题也就解决了。

理由二：气质。相机是一个极有个性的产品，在玩相机的人群里，大多数也是极有个性的。他们往往更喜欢有内涵的产品，因为这样的产品更加符合他们的气质。对于超过5000元的数码相机来说，没有自己的个性那也没有存在的必要了。

理由三：省心。许多人玩相机一开始都是狂热的器材发烧友，玩到最后，觉得器材也并不是那么重要。无止境的升级带来金钱上不能承受之痛是一个原因，另一个更重要的原因是，要让这些器材发挥它们的真实价值，那需要时间、人物、地点这些缺一不可的条件。太累！还不如买台功能全面，画质有保证的小相机，想拍就拍，轻松没有负担。

比拼全幅——富士 X-Pro1



参考价格：**14739**元（XF35mmF1.4 R 镜头）

推荐指数：★★★★★

主要参数：

- 机身类型：微单
- 传感器类型：CMOS
- 感光元件尺寸：23.6mm × 15.6mm
- 总像素：1630万像素
- 显示屏尺寸：3.0英寸（123万像素）
- 高清摄像：全高清（1080P）
- 产品重量：450g（含电池）

点评：从最新行情看，佳能 EOS 5D Mark II机身价格已经是12700元了，而富士X-Pro1机身也过万了。这不得让人大喊，凭什么卖这么贵？对于不缺乏创新和搞怪精神的富士来说，X-Pro1的确算得上是今年最重磅的一款神机。

为了发挥无反光镜系统的最大威力，全新设计的X-卡口拥有17.7mm的超短法兰距，这意味着镜头后端可以更接近传感器。使得每款镜头的后焦距都被缩减到最短，因而，无论图像的边缘还是中心，都将是超高的分辨率。配合最新的X-Trans CMOSTM传感器在分辨率表现上几乎能够和通常的全幅传感器相媲美，能有效地减少摩尔纹和伪色的产生。同时配备和X100一样的混合取景器，能够在光学取景器和电子取景器之间自由切换，极大地增加了摄影的乐趣。

如果从个性气质来选择的话，这款机器是今年最值得推崇的一款机器。唯一让人担心的就是富士在后续的镜头推广上能否满足摄影玩家的需求，以及后备的研发实力。

复古诱惑——奥林巴斯 E-M5



参考价格：**10690**元（配14-42套头）

推荐指数：★★★★☆

主要参数：

- 机身类型：微单
- 传感器类型：LiveMOS
- 感光元件尺寸：17.3mm × 13mm
- 总像素数：1690万像素
- 影像处理器：TruePicVI
- 显示屏尺寸：3.0英寸（61万像素）
- 产品重量：421g（含电池）

点评：如果从数码相机的工艺设计和摄影师们操控的需求习惯上来说，奥林巴斯E-M5算是十分完美的一款相机了，遗传OM-D系列的复古风格设计，再利用先进的电子技术给老古董注入了新时代的动力，奥林巴斯E-M5将专业摄影与微单技术完美融合，这对每个爱好摄影的人来说都是巨大的杀伤力。

对许多摄影师来说，还是质疑Live MOS传感器的成像效果。虽然这款号称全新研发的Live MOS传感器有高解像力和噪点抑制能力，TruePic VI图像处理引擎也有可有效降低伪色、摩尔纹现象，减小低通滤镜对画质的影响等技术的改进，但仍然不能与单反的画质比拼，这点无法逃避。不过E-M5有着让众多摄影爱好者着迷的地方。例如E-M5拥有高端器材拥有的防尘、防水功能。还内置了高品质的电子取景器，该取景器具备144万像素，在追踪性和延迟时间等方面的表现毫不逊色于光学取景器。综合性能相当全面，属于极有内涵的一款机器。

时尚的非主流——宾得 K-01



参考价格：**5300**元（配40mm XS镜头）

推荐指数：★★★☆

主要参数：

- 机身类型：微单
- 传感器类型：CMOS
- 感光元件尺寸：23.7mm × 15.7mm
- 有效素数：1600万像素
- 显示屏尺寸：3.0英寸（92.1万像素）
- 高清摄像：全高清（1080P）
- 产品重量：557g（含电池）

点评：外形奇特，看上去更像是一个玩具，然而就是这样的设计，宾得K-01获得了国际级设计大奖"红点设计大奖"。较厚的机身显得有些臃肿，这让我们想到宾得上款微型微单"Q"，体形小到了极限，虽然吸引了众多的眼球，但只有普通消费DC大小的1/2.3英寸的CMOS让人握紧了钱袋。这次K-01大改设计风格，采用了APS-C画幅图像传感器，并配备了新型"PRIME M"成像引擎，确保相机具有较高的视频拍摄性能。这足以说明，画质才是王道。就冲着这种变革的精神，宾得K-01也是一款非常有看点的相机。

从宾得K-01配色和造型设计来看，这是一款非常适合年轻人的机型，很前卫时尚，带有强烈的潮流风，给人一种活力四射的感觉。在价格上也十分的亲民，5300元对年轻人来说显得有点贵，但就各项参数和性能的比较上，这个价位算较为合理。

另类DC——佳能G1 X



参考价格：**4890**元

推荐指数：★★★

主要主要参数：

- 机身特性：消费DC
- 传感器类型：CMOS
- 感光元件尺寸：18.7mm × 14.0mm
- 有效像素：1430万像素
- 显示屏尺寸：3英寸（92.2万像素）
- 光学变焦：4倍
- 等效35mm焦距：28-112mm
- 高清摄像：全高清（1080P）
- 产品重量：430g（含电池）

点评：相比前面三款，这是一款比较另类的消费DC。说它另类有几点，首先相比消费DC来说，它有超大的机身（外形尺寸：116.7mm × 80.5mm × 64.7mm），显得不够便携。其次它是采用基本与APS-C画幅相等的传感器，画质表现是非常出众的。最后，它并不具有消费DC的微距优势，因为采用大尺寸的传感器后，法兰距增大，对焦距离也大大增长。这让很多佳能迷十分怀念G12的超微距功能。

虽然G1X是一个消费DC，但实际上它就相当于一台不可换镜头的微单数码相机，如果你将它与消费DC的优势相比，特别是与经典的G12相比，在微距的表现上，你会很失望。但你把它看作是一台实用的微单，你又会觉得它各方面的表现都很不错。尤其是在操控上，采用了佳能经典的G系列设计。使用一段时间后，你会很享受这样的设计。

周边法宝

重温经典 Q版复古双反相机

在数码相机快速发展的今天，人们早已忘记传统相机那些经典的设计。例如双反相机，大家只有在专业照相馆里看到它的模型，对它工作的原理及方式更是不知道。如果你想体验一下传统相机的乐趣，那么后面给大家推荐的双反相机，可以让你从组装相机的零件开始，探索照相的原理，至于拍摄效果如何，这要看你的拍摄技术了。



双反相机+2个彩卷　套装优惠价：**65**元

即拍即打 富士mini25 hello kitty 拍立得

拍立得也就是一次成像相机，就是按下快门后稍等一会儿，一张有实体白边背面是黑的照片缓缓地从相机口吐出，马上得到照片的相机，也就是拍摄一立刻一得到照片。非常好玩，价格也非常亲民，适合老人和小孩最佳的相机。



参考价格：**730**元

说明：Mini 25有闪光灯，可以自动调整光线。而且浓度控制让你可以调整自己所爱的影像亮度，可将拍摄目标放大两倍。直着、横着都可以拍以及自拍镜的装置。

bucea图书馆 bucea.net

责编 | 向波　美编 | 夏凤　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军



走进Siri奇妙世界

控制的欲望

自从苹果Siri语音人机互动推出之后，全新的操控体验方式，就像是一个潘多拉魔盒，带我们进入奇妙世界。如今中文的Siri在慢慢丰满，我们也看到这种技术的前景，但是它到底能对我们提供哪些帮助呢？技术揭秘带你进入更深的领域。





Siri象征着人机互动时代的到来

过去的几年，我们见证了智能手机的横空出世，虽然从单核到双核，再到四核，性能的提升是明显的，移动互联也成功渗透到我们的生活，但手机和人类的沟通似乎并没有改变，在倡导智能化的今天，从根本上改变设备和人类的沟通方式便越来越有必要，因为我们适应和各种设备的不同沟通方式，会浪费很多时间，而随着苹果Siri和三星S Voice的出现，一切问题迎刃而解。

不只是语音识别那么简单

用语音来操纵手机，这只是流传多年的魔术，还记得当年名噪一时的金立语音王吗？又能语音拨打电话，又能语音发短信，看似神奇，其实都是基于语音识别技术，无论在识别率，还是应用性上都不甚理想。

知道Siri都能干些什么吗？《生活大爆炸》中印度人Raj的用法堪称经典，在没有女友的日子里，Raj跟Siri调调情，排解内心的寂寞，交互数次以后，得出“Siri，只有你才了解我”的结论，这就是它讨人欢喜的一面，不仅能够准确地回答你的问题，还拥有自己的个性，会让你有一种真实存在的错觉。它还有更厉害的一点，能调用多种应用和服务，比如说“最近的加油站在哪里”，这个任务 Siri 就至少要调用两种应用和服务——GPS定位和LBS功能。

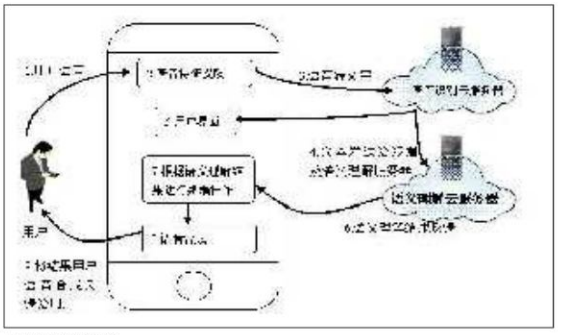
从技术上剖析，苹果Siri和三星S Voice前端部分依仗人工智能，就是把口语转化成文字。表面上看对技术的要求并不高，无非就是语音识别，本地就能完成，其实不然，以IBM为代表的PC端语音识别系统当年没有成功，关键原因是训练量不足，为了实现所答即所问，才诞生了语音云，用户每一次正确的输入都是一个正回馈，通过后台对语音识别的持续训练，才能实现准确的分析和判断。

搜狗CEO王小川就认为需要四个方面的配合：一是对自然语言理解，归纳为“懂”；二是在人机交互的过程中，需要反问确认来降低误差，这个过程称为“问”；三是人机交互还需要根据上下文进行判断和推测，这可以理解为“猜”；除此之外，整个软件系统还需要具备持续的学习能力和良好的扩展能力。这也就不难理解，为什么中文版Siri迟迟不出，身为世界上最难、最特殊的语言之一，汉语的同音字、同义字太多，而且无固定语法，光一个“我”字，就有咱、俺、余、吾、侬、某等多种说法，而一句“白天鹅在跳舞”，究竟是“白天，鹅在跳舞”，还是“白天鹅，在跳舞”？



精准识别建立在强大的语音云训练和积累基础上

为何强大 全靠背后数据库



人机互动的基本原理

有人说Siri的背后是“印度云”，用户在语音提问时，iPhone 4S就偷偷接通了远在印度的呼叫中心，那边的印度工程师疯狂地打字回答，iPhone 4S端再转换为语音回给用户。当然，这只是个玩笑，Siri能实现人机互动的关键，在于拥有一个超级强大的数据库。

长期以来用户使用网络搜索引擎的传统模式是打开浏览器，进入搜索引擎，查询关键字，然后看到一堆结果，使用PC，屏幕大，看起来还比较方便，如果使用小屏幕的手机，满屏显示不过一百多个字，一个一个地筛选结果，体验可想而知有多差了。如果引入人机互动技术，就没有这么麻烦，因为它已经能够圆滑地对接手机上的应用，而每一个应用都对应着一个垂直网站。像Siri后台就拥有包括以Google为代表的网页搜索技术，类似知乎这样的问答推荐技术，以维基百科为代表的知识库技术，还有像大众点评网这样的推荐技术等，一旦你和Siri开始了一段对话，它在充分理解你的意图之后，就开始搜索并进行数据重组，例如球迷在说出了Germany 、Football等词语之后，Siri就会显示出大量关于德国队备战欧洲杯的情况，以及德国队在欧洲杯所有比赛的直播时间。如果抱怨汽油价格昂贵，Siri会很解风情地弹出地图，显示附近最便宜的加油站。

人机互动魅力还在于它的学习能力，可以模仿人的思维，收集海量数据，使它的价值不断增长。

交互革命 让手机更全能



手机的身份由通讯工具变成智能平台

人机互动可以做到的是释放你的手指，同时竖起你的耳朵，开车，走路，烹饪一道美餐，或者实施一台手术，这些活动都能够从中获益，人们的生活将会发生翻天覆地的变化。

从目前的发展趋势来看，厂商的热情高涨，苹果很有可能在下个月发布的iOS6系统中公开Siri API(应用程序编程接口)，这样Siri便可以和第三方应用程序进行整合，让它的语音功能被发挥到极致。大胆预测，景区导游这个职业恐怕会消失，因为一部支持人机互动的智能手机就可以完全替代。

一些致力于人机互动的厂商也嗅到味道，希望能借鸡下蛋，像梅赛德斯奔驰就宣布在新车中引入Siri功能，通过专用接口，驾驶者可以语音规划路程、读取音乐、调取近一段时间的油耗，遇到任何不懂的操作，可以直接向Siri请教，不用再去触控屏幕，降低了事故发生的概率。看来以后买汽车送智能手机不是噱头，而是趋势。

此外，苹果正计划于今年底推出支持Siri的苹果电视，而iPhone手机很可能会扮演遥控器的角色。喊一句：“声音太高了”，音量会自动调低。如果想学做冰激凌，可以对着电视问：“冰激凌怎么做”，Siri会从它庞大的数据库，以及网络中快速找到做冰激凌的最佳视频。“10点钟切换到电影频道”、“重播一下昨天比赛法国队的进球”、“12点准时关电视”……这一切听起来不可思议，但很可能会变成现实。

编后

人机互动给我们传达了一个趋势，未来人们对信息的要求不再是多而全，而是少而精。生活节奏越来越快，人们不再有更多的时间用于浏览大量的搜索结果并判断其是否有用，取而代之的是要“一个、正确的结果，而且是用最简单的方式达到目的。

Bucee杂志馆
bucee.net

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

降价TOP榜

昂达 Vi10 时尚版 平板电脑
压力

降价幅度:14% **最新售价:399 元**



产品卖点: 全志A13方案、7英寸屏、800×480分辨率、30万像素摄像头、8GB内存

探市析盘: 双核大军杀到，单核平板全面降价。对于昂达Vi10时尚版的调整，在我们意料之中，原本全志A13方案的定位就在A10之下，通过对部分功能的阉割，实现低成本，提升竞争力。未来7英寸平板将两极分化，单双核各领风骚，集中在399元和699元两个价位。

创新 D80 无线蓝牙音箱
抛货

降价幅度:9% **最新售价:299 元**



产品卖点: 蓝牙连接、3英寸扬声器单元、传输距离10米

探市析盘: 智能手机的快速普及，带动了周边产业，音箱就是其中之一。除了底座音箱，最近蓝牙音箱也跟着火了，创新选择这个时间对D80降价促销，再合适不过。虽不是新款，但音质不差，摆脱连线困扰，连接方便，代表未来桌面音箱发展的趋势，入手也算物超所值。

苹果 iPod shuffle 播放器
促销

降价幅度:8% **最新售价:299 元**



产品卖点: 铝制外壳、VoiceOver、15小时续航、2GB容量

探市析盘: 一款功能简单，连屏幕都被阉割的MP3播放器卖299元，竟然还有人抢，只能说果粉太疯狂，苹果的品牌魅力太强大。此次小幅降价是为秋季新品上市做铺垫，虽然shuffle是苹果产品线中最不起眼的，但不乏科技含量，下一代产品有望在声控上进行加强。

摩托罗拉 XT390 手机
竞争

降价幅度:8% **最新售价:950 元**



产品卖点: 双卡双待、3.5英寸屏、300万像素摄像头、Andorid 2.3.6系统

探市析盘: 双卡双待是近期手机市场的热点，原本是国产品牌的天下，如今洋品牌也来抢食。从配置来看，XT390走的是中庸路线，配置不高，但应付日常使用没问题。外形设计是亮点，时尚大气，做工出色，迎合大众审美。此次降价，只为提升竞争力，性价比可以和国货叫板。

松下 GF3 微单相机
换代

降价幅度:6% **最新售价:2800 元**



产品卖点: 1210万像素、M4/3系统、6种创意效果、AVCHD动态影像、14-42mm套头

探市析盘: 由于升级款GF5会在7月上旬上市，所以松下近期对GF3进行降价促销，力度很大。两代产品对比，不仅外观差别不大，就连性能也非常接近，新款屏幕像素提升，对电动变焦镜头的支持较好，但上市价会在4000元以上，性价比明显逊色不少，所以现在入手GF3时机正好。

市场风向标

平板电脑

越狱工具的发布，本周对苹果New iPad的销售有一定刺激，不过最低3300元的港版价格却很难反弹。由于新品迟迟不上市，PC系平板的价格持续走低，一些老款型号本周甚至喊出跳楼价，和国产品牌抢风头，京东渠道摩托罗拉Xoom直降600元，成交价只有2397元，而宏碁A100喊出1699元的历史最低价，有清仓大甩卖的感觉。联想和三星方面，促销力度虽然不大，降价额度在百元左右，但售价已经进入合理区，像联想S2005如今2200元就能拿下，8.9英寸屏幕的三星P7310跌破2300元。

广深系数码厂商这段时间则忙得不可开交，大批双核平板上市，掀起热销狂潮。原道N101双擎与酷比魔方U30GT双核豌豆前两批货已被抢光，下次到货还需要5-7天。原道N90双擎和蓝魔W13PRO则开始预售，前者采用金属外壳，配备9.7英寸IPS屏，售价1299元，后者采用魔蝎双核处理器，配备8英寸屏，售价899元。或许是因为压力过大，智器调低了S7的上市价，双核心加7英寸IPS屏只要799元，挑战Kindle Fire毫无压力，不过国产平板之间一场恶战难以避免。

手机

新品上市告一段落之后，三星的表现用两个字来形容，那就是“稳定”，包括i9220和i9100G等高端型号并没有大起大落，不过人气跌得厉害，竞争过于激烈，倒是中低端机型吹起了抢占市场份额的冲锋号，售价1650元的S5830i已经成为名副其实的街机，三防机S5690在跌至1480元后销量爆发，S5360成为入门用户的首选，不到800元的售价性价比实在高。

摩托罗拉则是高端型号威武，XT910 MAXX劲量版上市后，虽然价高，要3450元，但超长的待机时间，受到商务人士的青睐。三防机XT535在电商渠道促销力度加大，从1900元降至1700元。会呼吸的XT615本周有新颜色上市，蔷薇粉对白领女性很具杀伤力。

单反相机

本周单反相机市场呈现冰火两重天的局面，佳能全线产品价格走稳，而尼康除了新品上市，还出现大面积降价，不少摄影爱好者已经忍不住了。

佳能目前全线产品中，最畅销的还是600D，虽然有浮动，但小套机4650元就能成交，配备18-135mm镜头的大套机则要6200元，550D和1100D目前问津者很少，价格上已经失去优势。不少摄影爱好者还在苦等5D Mark Ⅱ降价，在下探到13000元之后，我们认为已经见底，而5D Mark Ⅲ目前机身成交价23000元，货源供应能够保证。



5D Mark Ⅲ价格贵是公认的，但仍然不愁卖，验证了摄友的“骚包”

尼康D3200本周在市场露面，4700元的套机售价出乎不少人的意料。虽然整体性能提升，但幅度不大，要知道目前D3100套机只要3600元，而D90经过暴跌，机身5050元就能入手。价格同时调整的还有D700和D300s，前者最近一个月降价额度达到千元，6750元的机身成交价终于回归合理，而D300s有望跌破9000元大关。至于D800，缺货并没有缓解，不过市场需求压力减小，短期成交价不会低于26000元。

宾得方面，新品K30在国内上市要到7月，套机售价会在5500元左右。

热机看板

更新日期:2012年5月31日

平板电脑	售价(元)	变化
索尼 SGPT212CN/H	2900	↓
三星 Tab P7510	2399	↓
联想乐 Pad K1	2050	↓
原道 N90 双擎 2	1299	→
智器 Ten3	1299	→
蓝魔 W17Pro	699	→
昂达 Vi60 精英版	599	→

手机	售价(元)	变化
三星 I929	3999	↓
诺基亚 Lumia 800	2850	→
索尼 MT27i	2090	→
华为 Honor U8860	1899	→
HTC 新渴望 V	1799	→
摩托罗拉 XT390	1000	↓
中兴 V889D	980	↓

单反相机	售价(元)	变化
尼康 D700 机身	13200	↓
佳能 7D 机身	8860	↓
索尼 A77 机身	8759	↓
尼康 D90 套机	6100	↓
佳能 60D 机身	5999	→
尼康 D5100 套机	4650	↓
宾得 K-R 套机彩色	4290	→

电商促销 42英寸平板电视专场

康佳 LED42E320N

售价 2899 元 | 360buy.com



点评: 不足3000元就能入手一台42英寸液晶电视，一年前想都不敢想。别看是国货，质量可不差，采用LED面板，可以连接网络点播电影，窄边框超薄设计有面子。目前京东渠道报价2899元，免运费含发票，而且送原装底座，比起大卖场至少便宜500元。

创维 42E5CHR

售价 2999 元 | Suning.com 苏宁易购



点评: 创维42E5CHR在设计上不动色于合资品牌，极致银色超窄边框，能够和环境很好融合，采用LED光源，可直接播放高清视频。近期电商渠道针对这款平板电视价格战打得尤为激烈，苏宁易购从3400元直降2999元，相比其他渠道送货快，售后服务好。

海信 LED42K200

售价 3199 元 | Tmall.com 天猫



点评: 在欧锦赛之前，添置一台海信LED42K200，对于球迷来说，绝对是件幸福的事。在淘宝官方旗舰店，售价只有3199元，竞争力很强，一线城市第二天就能送货上门并安装。其外形设计大气，功能齐全，在功耗控制方面有自己的独到之处。

Bucee杂志馆 bucee.net

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



看了7集《舌尖上的中国》，讲到寿县豆腐的时候，豆豆禁不住馋涎欲滴，豆豆最爱的就是豆腐，油炸臭豆腐，抹上辣酱，一口咬下去，满嘴都是油。另外，山城的荤豆花也不错，一小碗都可以饱餐一顿。豆豆开始对古代人们的智慧惊讶，黄豆咋就摇身一变，转化为可口的豆腐呢？也罢，只要是美好的食物，豆豆就爱吃，做个合格的吃货也是件很美好的。

【平板看美图——美图引爆你的眼】

用平板干什么？看电影？上网？打游戏？豆豆最近发现一个新玩法，那就是用平板看美图，而且平板比手机屏幕更大，特别是高分屏，显示效果可好了，图片带给你的直观性和震撼力，有的时候要远远强于文字。豆豆经常关注的2个美图网站，和大家分享一下吧。



网站地址：http://go.icpcw.com/d/meitutu.htm

《Topit.me》是一个非常不错的美图网站，宫格排列，粉红色主界面非常女性化，有“推荐”、“关注”、“热门”和“最新”四个标签，点击图片就可以查看别人的评论，不过最吸引人的还是它可以全屏浏览和3D浏览，转换为3D浏览模式后，所有照片犹如漂浮在屏幕上，好看极了，网站也可以这样，的确不错。



网站地址：http://go.icpcw.com/d/meitu2.htm

《Fave》相比上面的美图网站，它最大的特色就是全部以精美的图片展示，宫格造型，一目了然，最人性化的就是可以搜索热门标签，每日更新，找到你喜爱的图片，当然也有最热、最新等图片供你一饱眼福，你还可以点击“手气”图标，说不定映入眼帘的就是你一直苦苦寻求的美图呢。反正豆豆是爱上这里的美图了。

【活动：蓝魔魔蝎双核平板“惠读者”评测报告大擂台】

终于到了读者写评测报告的时间了，小编已经在论坛和邮箱里收到了大家的评测，大家写得非常详细，看来大家都是专业的 Geek 啊。不过小编也只能摘录大家的一部分测试要点和图片在报纸上刊登，如果有读者想看详细的评测，请到电脑报官方论坛 http://bbs.icpcw.com/forum-491-1.html 去逛一下，对你购买这款平板也是有指导意义的。再次感谢大家这么辛苦地写评测啊，以后还有机会哟。



ID：listter

测试要点：工业设计、屏幕表现、操作性、WiFi 测试、电池续航、游戏、网页测试、视频测试、待机测试。

测试总结：W17Pro 作为国产双核小强，无论是多任务运行、高清视频或者 3D 游戏，在双核的威力面前通通小菜，关键是定价很平民，超高的性价比非常值得你拥有，如果厂商继续对系统做一下优化，解决一些游戏不兼容和发热严重的问题就更加完美了。





ID：3321911 20

测试要点：外观篇、游戏篇、跑分篇、阅读篇、视频篇、上网篇、续航篇。

测试总结：在 699 元这个价位这个机器还是挺实惠的，当然不足也有很多，比如发热问题、屏幕可视角度问题、极少的兼容性问题等等，有的是价格限制导致的，有的则是设计和固件优化的问题。希望以后能看到更加完美的国产平板，也很希望再次参与相关的测评。感谢电脑报给的这次机会！



【“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙暨电脑报读编交流会——西安站】



古都西安，清凉夏日，你想去吗？电脑报联手蓝魔给你这个机会！蓝魔推出最惹眼的双核平板电脑，加量不加价，你想深度体验吗？电脑报最真实的小编，帅哥美女一箩筐，你想与他们亲密接触吗？欢迎来到“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙，你将感受到国产双核平板的威力与设计之美，更有游戏互动，劲爆双核平板大抽奖，让你拿奖拿到手抽筋！不管你是时尚达人，还是宅男腐女，一定让你尽兴而归。激情6月，我们不见不散！名额有限，速速报名哟，详情 http://bbs.icpcw.com/thread-2265352-1-1.html

活动地点及人数

城市：西安，每场人数 50 人。

活动举行时间：

6 月 9 日（西安下午 2 点——4 点）

具体地点：

雁塔区雁塔西路大唐通易坊 33 号叁拾叁号酒吧

活动大致流程

1. 开场介绍，互动暖场。
2. 蓝魔人员介绍活动的宗旨，讲解蓝魔最新双核平板概况，以及公司发展动态。
3. 游戏互动：有奖问答，心跳抽奖。
4. 编辑部帅哥美女发言。介绍报纸各周刊的情况，改版的思路、方向等方面的内容。同时从编辑的角度介绍国内外双核平板电脑的动向。
5. 产品体验 + 互动交流。

【报名就有奖】

奖品设置

一等奖：蓝魔顶级双核平板 W22Pro 一台

二等奖：蓝魔 W17Pro 平板两台

三等奖：蓝魔音悦汇纯音 MP3 三台

四等奖：蓝魔音悦汇 RX100 耳机 二十副

纪念奖：小礼品一份，参会者人人有份，纸袋、笔、本、乐扣杯应有尽有

报名方式

豆豆短信：15086967715

新浪微博：@lylone 小虎

联系信箱：gaodaolong@gmail.com

报名时，抬头请注明“读编交流西安站”，注明你的姓名和联系方式哟。

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

个性
飙泪爱情曲

《传说》MP3 音乐



豆豆看了《薛平贵与王宝钏》，这 50 多集的长篇大剧可是一路收红，最主要的是让人飙泪的工夫也很高。虽然网上很多网友吐槽剧情不科学，甚至很多人还把薛平贵当成薛仁贵，不过豆豆看了京剧《红鬃烈马》，编导根据影视传播这种新的方式做了一些情景、道具、语言等方面的改变，整个改编效果还是不错的，比如那群乞丐居然跳起了现在流行的街舞，喜笑怒骂、悲喜交集，挺好看的，特别是这首《传奇》主题曲，一马离了西凉关，赶回寒窑见宝钏，苍凉悲壮。

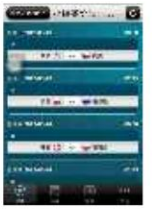
《最美日食》壁纸 JPG



听说日食来了，是在我国境内又一次可见的天空演绎最美的日偏食天象，错过了要再等 8 年，豆豆赶紧早晨不睡懒觉了，想一睹日食的风采，结果下起了瓢泼大雨，不见太阳身影，那个气愤啊，不过还是有很多朋友看到了这难得一见的日食现象的，甚至一些稍有文艺范的网友还拿出了古诗词来赞美这一胜景，“辛苦最怜天上月，一夕成环，夕夕都成块”，不过可怜的豆豆只能在手机上安装这款美丽的日食壁纸了，还是国家地理杂志的获奖作品哟。

掌上娱乐
我们的欧洲杯

iOS《欧洲杯》



欧洲杯来了，恐怕大家都要开始喝着啤酒熬夜了，豆豆还依稀记得那些年在学校的电视房看欧洲杯的时候，一位彪形大汉也过来了，看到激动处，手舞足蹈，在场的人无不为之动容。对于广大的足球迷来说，这款软件可是必不可少，它收集了欧洲杯每场比赛的日期以及对战国家，还有实时的新闻和视频可以观看，不容错过啊。

Android《ZombieSmash》（粉碎僵尸）



这是一款非常棒的另类僵尸防御游戏，比如游戏的防御设定是围绕着一栋房子的，非常少见，在游戏里你扮演的是 Joey，你的任务就是要利用各种武器，把你屋子两旁的各种僵尸都清理干净，画面新鲜，音质甚至可以说震撼，制作非常的精致，各种僵尸的造型也是各不一样。既然是僵尸游戏，那么消灭僵尸时，脑袋飞，手脚断这种暴力场景也是随处可见，当然这不血腥，这也是玩这款游戏的最大乐趣，尽情蹂躏那些扑向你的僵尸吧。

悦读
学点经济学

《经济为什么会崩溃》图书



作为普通大众，也要关注一下经济，柴米油盐你天天得打交道，如果说大点，比如希腊的债务危机，好好的国民经济，怎么就突然债台高筑了呢？这你得从经济学的源头说起，但是一般的经济学书籍又太生涩，而《经济为什么会崩溃》一书的不同之处在于运用插图、幽默口吻以及讲故事的平实手法，将经济学从高不可攀的金字塔顶尖，以通俗易懂的方式，讲述给你听，这个关于鱼、渔网、存钱、借钱的故事揭露了全球经济对话背后的矛盾漏洞，全书充满机智幽默，同学们赶快翻一翻吧。

《塔莎奶奶的美好生活 2》图书



幸福在哪里？幸福是什么？人们一直在追寻，有高楼洋房？有山珍海味？非也，每个人对于幸福的定义可能都不一样，不过豆豆相信只要每天简单快乐的生活，一日饱三餐，空闲了可以好好发展一下自己的业余爱好，这样的生活都是幸福的。而在佛蒙特山谷中，有位叫做塔莎的老奶奶，亲手建造自然风格的花园，与小动物们友好相处，纺线织布、缝制衣服，摆脱了世俗生活的束缚，是不是有点梭罗的感觉哟，其实幸福很简单，点滴积累生活的乐趣吧。

bucee.net

Windows phone

WP 教程之玩转 Lumia 800



中国大陆地区的Lumia800（包括Lumia800c）存在先天缺陷——微软游戏系统XBOX Live(以下简称XBL)在国行机型中全面被删除，令人发指啊！不过，经验证，国行的Lumia800手机并未完全阉割掉XBL系统，通过修改手机所在地和绑定其他地区账号的方法，依然可以让XBL系统重新回到我们心爱的Windows Phone中。

第三课：重现 XBOX Live！

Step1：注册非大陆账号

进入Windows Live官方网站(https://signup.live.com/signup.aspx?mkt=zh-cn&lic=1)注册一个新的Live账号，这里需要注意，在“国家/地区”一栏中切记不要选择大陆地区。由于香港地区的机型和电子市场并未阉割XBL系统，同时香港地区中文用户较多，故绑定香港账号可以达到XBL和市场应用数量双保障的效果。在注册界面上有关大陆手机等信息可以不填写，完全不影响注册，完成后我们就拥有了一个香港的Live账号。

注册完成后我们需要重置手机到出厂模式，进入手机的“设置”界面，依次点击“关于”和“重置手机”，确认后手机便会开始重置，重启后回到出厂模式，要留意的是重启过程中机器会询问是否要登录Live账号，此时先不要登录。



注册香港Live账号



香港账号注册成功



选择“是”

Step2：更改手机所在地实现XBL回归

重置手机后，我们手头就有了一台未绑定账户的Windows Phone手机，此时机器上依然不会有XBL的图标，接下来的操作十分简单：进入“设置”里的“区域+语言”，改动“区域格式”和“系统区域设置”为“(中文)香港特别行政区”，改动后不要退出此界面，直接点击上方的“点按此处以接受更改并重新启动手机”让手机重启。

重启后手机的默认区域就是香港地区了，此时再进入“设置”里的“电子邮件+账户”，将第一步中注册的香港Live账号输入绑定手机，在短暂的同步过程后回到桌面，你就会发现XBL系统已经在桌面了。

Now enjoy!

注意事项：

1. 步骤二操作过程中应保持手机连接无线网络（WiFi或基站信号均可）；

2. 如果你已有Windows Live ID，且尚未绑定过任何Windows Phone手机，可直接登录https://account.live.com/修改资料将注册时的“国家/地区”修改为非大陆地区，由此可省略步骤一。



“区域+语言”中进行相应改动



XBOX Live成功重现了

延伸阅读

WindowsPhone：XBOX Live的移动载体

XBOX Live是微软建立的全球统一的XBOX网络游戏服务。借助完善和独特的服务、最好的线上游戏、独家的下载内容，提供给玩家一个线上娱乐平台和社区。凭借着Windows Phone，XBL成功地把触角延伸到了移动终端。从WP7上我们可以看到微软在掌上平台的野心，WP7的推出将是微软三平台（XBOX 360、PC、Mobile）整合的重要一步。

那么WP7能从XBL上获得什么？首先当然是游戏方面：移植XBL上现有的小游戏、签约WP7平台开发的著名游戏厂商新作；其次是Live互动方面：XBL用户资料简介、XBL自定义头像、好友成就查询比较、解锁成就、跨平台（和XBOX360/PC玩家）对战、和在线好友即时通讯、邀请跨平台好友对战、访问XBL的在线内容、购买和下载游戏。还记得前微软教父比尔·盖兹在2006年E3上喊出的那句口号：Live AnyWhere！这也给XBOX玩家发出一个信号：WP7手机你该有一部！

@林睿

久违的喜悦！

NewiPad的用户有戏了，绿毒一口气发了Absinthe2.0.1 三个版本——Mac OS X、Windows以及Linux系统下的越狱软件，狱友们不用再苦苦等待了！遗憾的是，Apple TV3不在其中啊，虽然是傻瓜化越狱，但是仍然有小技巧，否则估计你会折腾七八个小时哦。

苹果iOS5.1.1越狱手把手



Absinthe更新至2.0.1，越狱所支持的设备：

New iPad（WiFi/CDMA/Global）

iPad2（WiFi/CDMA/GSM）

iPad1

iPhone 4S

iPhone 4（GSM）、iPhone 4（CDMA）

iPhone 3GS

iPod 4G

iPod 3G

软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/

越狱前的准备

Absinthe 2.0.1的越狱方法与Absinthe 1.0的越狱方法完全一样，非常简单的“傻瓜一键式”。如果是5.1.1之前的系统，肯定首要的是更新固件之后，把设备连接iTunes，开始刷固件。最好先做好SHSH备份。

友情提示：有用户反映越狱时处于假死状态，这可能和你现有程序、软件庞大有关系，如果久久没提示“Done,enjoy”，可以将手机恢复出厂设置后再进行越狱。在设置→通用→还原里面选择抹掉所有内容和设置，恢复出厂设置。

傻瓜一键式操作

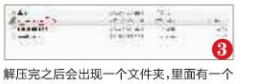
设备连接iTunes之后，选择你的设备，然后按着键盘的Shift+鼠标左键点击恢复，笔者越狱的为New iPad，本身是最新的系统，所以选择了不刷。新系统在越狱时会比较顺利，出错率也很小，如果你是老的系统，可进行下一步固件刷新操作。



选择你的设备，打开固件，这时iTunes会询问你是否将设备恢复到iOS5.1.1，点击恢复



之后就进入刷固件的阶段，耐心等待系统刷完之后，解压下载回来的Absinthe 2.0等待越狱完成



解压完之后会出现一个文件夹，里面有一个文件夹和3个文件，双击absinthe.exe，开始越狱



现在越狱的界面已经出来了，这时请保证你的设备连接电脑之后，下Jailbreak，越狱就开始了，耐心等一下，直至出现“Done,enjoy”，越狱就大功告成了！



大家熟悉的Cydia出现了，这回不像Absinthe 1.0时需要Vpn，你直接点击Cydia就可以安装了

小提示|tips

目前源中AppSync for iOS 5.0+可以支持iOS5.1.1，大家在源中添加apt.weiphone.com后，搜索AppSync for iOS 5.0安装即可，AppSync for iOS 5.0是安装破解软件必备的软件。

@孟坤云

Bucee杂志馆 bucee.com

责编|陈超 美编|夏岚 组版|况中银 责校|涂书



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：改版机的售后问题

消费者对价格永远敏感，这也导致国内改版机市场持续繁荣。然而在低价的背后，售后问题越来越突出，一旦遇到消费纠纷或者硬件故障，消费者往往处于弱势，只能伸着头被宰。



iPhone4 电池更换

SARH：我的iPhone4最近电池越来越不给力，一天都坚持不下来，根本没打几个电话，挂QQ玩微博不超过1个小时。朋友说电池不行了，需要更换，建议我在淘宝上找商家，150元就能搞定，请问必答小子，靠谱吗？

iPhone4更换电池这种事情，我们不建议在淘宝上操作，一方面邮寄风险大，来回算上运费和保价也不便宜，另一方面有配件被掉包的可能，即便更换的是旧电池，你也蒙在鼓里。其实在通讯市场，iPhone4电池更换也就400元左右，现场操作，比较透明。

淘宝买手机货不对号

美好时光：前几天在淘宝买了个三星i9220，注明要港版，到手之后才发现是韩版，联系客服，却告诉我开过机就不能退货，最多退200元。我心里很不舒服，想请问必答小子有什么办法可以退货。

出现这种情况，如果卖家加入了消保，可以向淘宝投诉，你需要提供手机是韩版的证据，以及你和客服通过淘宝旺旺沟通的聊天记录。

触控失灵维修被宰

MrCool：半年前在手机市场买了一部HTC G18，最近手机屏幕不听使唤，完全没法使用，于是我找到当时卖手机的经销商，老板开口就说屏幕坏了要更换，报价800元。我问了HTC维修站，他们虽然同意修改版机，但报价更离谱。无奈下，求助必答小子，还有什么好的方案推荐。

如果只是触控失灵，通常是不用更换总成的，只要更换外触摸屏就能解决问题。帮你查了一下，原装配件的价格在180元左右，你可以另找一家维修点重新检测，报价在300元以内都属于正常，因为比较难拆，是个手艺活。

热问台

9.7英寸和7英寸屏幕的差别

白头：最近一直在犹豫，是买9.7英寸屏幕的平板电脑，还是7英寸的。主要用来看电影，又希望能便携，好纠结，不知道可视面积究竟差多少。

咱们还是用数据说明问题。比例为4:3的9.7英寸屏幕的面积为45.16平方英寸，比例为16:9的7英寸屏幕面积为20.93平方英寸，而比例为4:3的7英寸屏幕面积为23.52平方英寸。从以上数据不难看出，9.7英寸平板电脑的可视面积要比7英寸大一倍，看电影显然效果更好。



技术流

摩托罗拉ME525触摸失灵

liu6885657：我的摩托罗拉ME525已经用了两年，最近样了一次，当时花屏了，在淘宝上买来屏幕自己换上，以为没事，用了几天，发现屏幕三分之一以下偶尔失灵。把原装屏幕换上，问题依旧，刷了其他ROM也是如此。请问万能的必答小子，是什么原因呀？

我们分析有两个原因，一是之前花屏，你可能只是自行更换了显示屏，并没有更换出了问题的触摸屏，所以故障从来就没有解决过，二是手机摔落时，主板上的U7850触摸控制芯片损坏，除了更换整个主板，暂时没有别的办法。

平板电脑时间显示不同步

雀巢麦斯威尔：三星P6200买了有一段时间了，始终被一个问题困扰，就是系统时间是正确的，但是短信、微薄、QQ聊天上显示的时间都推迟了8个小时，这个是什么原因呀？

我们判断是时区设置的问题，水货用户多半会遇到。进入系统菜单，找到日期和时间设置，在时区里选择GMT+8:00，确定之后时间显示就会同步了。

关于New iPad的几点疑问

南宫飞云：近期想入手New iPad，还有一些问题在纠结。听说WiFi功能有问题，会频繁断开，影响正常使用吗？充电时间是不是很长，传言发热量大，有这么夸张？

New iPad正常充电时间在6小时左右，建议充电100%后继续充一会儿。其天线设计算不上缺陷，信号相比iPad2的确要弱一点，断线情况只是偶发，不会对使用造成影响。至于发热量大，只是在玩大型游戏和应用、看高清电影，以及充电的时候比较明显，铝镁合金背板的温度会达到40摄氏度，是有些烫手。

3D平板电视无法正常播放

DQ：入手三星PS51E490B2R平板电视有一段时间，为了发挥它的3D性能，最近又添置了一台3D蓝光影碟机。比较奇怪的是，无论按照说明书怎么设置，播放出来的画面都是2D的，有时候还会有条纹，很不清楚。想请问必答小子，问题会出在哪里。

如果排除3D蓝光影碟的问题，那很可能是由于HDMI线缆造成的。传输3D画面需要用到HDMI 1.4接口，数据流量较大，市面上一些劣质的HDMI线缆为了降低成本，偷工减料，只用了13芯，甚至11芯，根本无法满足数据传输的要求。推荐秋叶原、开博尔这两个品牌，性价比较高。

如何避免镜头起雾

jjtv：佳能600D刚买没多久，就带着它去西塘采风。早晨的景色很美，可是从包里拿出相机，刚一打开镜头盖，上面就是一层水汽。请教一下，这种条件下，如何防雾，镜头会不会生霉。

环境温度骤升骤降，镜头内部镜片都会起雾，通常过十几分钟就会自然消失，用镜头布或者镜头笔擦拭没有任何效果。要想避免，只能让镜头先适应环境温度，最好在出发前，将相机包打开，放在靠窗口位置。由于南方很快就要进入梅雨季节，建议在外拍之后，将相机放在干燥箱内，如果只是一镜一头的配置，买一个大号的乐扣盒就可以，干燥剂超市有卖，不过用变色硅胶效果更好，一般照相器材市场可以找到。



购机帮

1500元全键盘手机推荐

不知者无罪：我是一名学生，请问必答小子，HTC chacha这款手机如何？能否再推荐几款1500元以下配有全键盘和触摸屏的手机，不要定制机，外形要帅一点。

HTC chacha的硬件配置低了一点，1500元以内我们推荐摩托罗拉ME722，曾经的机皇，近期大跳水至1450元，性价比极高。它采用侧滑盖全键盘设计，金属机身手感好，屏幕尺寸达到3.7英寸，处理器主频1GHz，机身内存8GB，系统流畅性不差，玩娱足够了。

索尼NEX-F3与NEX-C3够纠结

李平辉：看中索尼NEX-C3有一段时间，最近准备出手，却发现有新品发布。想请问必答小子，NEX-F3和NEX-C3有什么差异，5月底前入手，谁的性价比更高。

新款NEX-F3比起上一代NEX-C3在外形上要胖一圈，尤其是手柄部分，握持手感更为舒适，有助于提升稳定性。闪光灯变为内置式，屏幕除了高低角度外，还可以翻转180度。感光度的范围增加到ISO 16000，视频拍摄支持全高清并且能手动控制光圈快门，可以说升级还是明显的。目前NEX-C3套机的售价是4150元，而NEX-F3的上市价预计在4400元，显然性价比更高。

Android手机底座音箱推荐

穿越达人：看到周围不少朋友都给苹果iPhone配了底座音箱，非常羡慕。想请问必答小子，我的三星i9100可以配底座音箱吗？大概要多少钱。

目前市场上针对Android系统设计的底座音箱非常少，不过其中不乏精品，飞利浦AS140就非常值得推荐。它可以实现同步闹钟功能，支持FM收音，能一边播放音乐一边充电，音质不错，尤其是低音。目前市场售价为899元，算得上实用之选。



千元大屏平板电脑推荐

三只眼：下个月老婆过生日，准备送她个平板电脑，预算不能超过1500元，外形要轻薄，必须是新款，屏幕越大越好，因为主要用来看电影，内置扬声器音质太烂。

我们推荐列出上市的联想N101双擎，它配备的是10.1英寸IPS屏幕，分辨率达到1280×800，宽比例更适合看电影。采用主频1.5GHz的RK3066双核处理器，播放各种高清视频无压力，还拥有HDMI接口，方便连接平板电视。前置立体声双扬声器效果不错，WiFi信号接收好，1299元的定价比较合理，就是目前市面上货源比较紧俏，要提前预订。

500元高清播放机推荐

房乙：我看到《电脑报》第15期的数字娱乐版有关网络机顶盒的文章，非常想买一个网络机顶盒，初步选择开博尔355i和华录N1。前者价格便宜，RTD1185芯片成熟，后者反应快，芯片质量高，一时拿不定主意，请必答小子帮助分析定夺。

华录N1采用的西格玛8655芯片，高清解码能力强，而开博尔355i采用的RTD1185芯片发热量小，画质好，网络功能强，视频格式全兼容。如果是想下载高清视频用高清播放机在平板电视上播放，选择华录N1是最佳选择，如果希望通过高清播放机播放网络视频多一点，那么开博尔355i绝对是实用之选。

智囊团

谈一场詠不分手的恋爱：帮朋友买手机，看中联想A750和中兴U880E，性能和画质都要好，两台机子哪台更好？听说联想的MT6575很多游戏软件都不支持？

崔胤嵩：联想A750支持联通3G，系统可以升级到安卓4.0，1600E色的TFT屏幕，支持720P拍摄，以及1080P播放，双卡双待，游戏方面不存在什么太大问题，兼容德州仪器的数据包。基本来说各方面A750都是完胜U880E，可以考虑入手联想A750。

阿童不太木：魅族的MX四核版怎么样啊？毕业了买手机，求推荐，4000元以内。

一路彩虹一逸：如果喜欢打游戏的话那么首推四核手机，目前4000元以内的四核手机只有魅族MX的升级版，但是固件做得不是很好，兼容性不完美，建议等一段时间。这段时间各大厂商都会力推四核手机，最好持币观望。

bucee.net



新浪微博：@ 村长罗勒
邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

苹果汽车 iCar 究竟是什么样

@iMatrol

今年5月中旬，J.Crew（美国休闲服装品牌）首席执行官兼苹果董事会成员米奇·德雷克斯勒（Mickey Drexler）在纽约例行会议上高举乔帮主遗志狂喷汽车行业：“看看我们的汽车行业，它在美国就是一个悲剧。是哪个混蛋在设计汽车？要知道，史蒂夫去世前的梦想就是设计辆独特的iCar啊！”那么，这辆也许正在设计院或是工厂房里躺着的苹果iCar究竟是什么样的？



米奇·德雷克斯勒（左）大谈乔帮主和 iCar

外形不酷何以服天下

有关 iCar 的外形，有人说它再牛也顶多是兰博基尼前顶个苹果牌子；也有人说它必定像 iPhone 一样，让人眼前一亮……长得像兰博基尼的 iCar 我们倒是没见设计师画过，倒是长相奇特的 iCar 设计层出不穷。





这辆概念车的设计出自意大利工业设计师弗兰科·格拉希（Franco Grassi）之手，可算是 iCar 外形设计的开山鼻祖。在他的眼里，iCar 就是个代步工具，不需要太多实用的功能，所以他设计的 iCar 拥有非常飘逸的外形，四个金属质感强劲的钢轮造型仿佛和 iPod shuffle 的按键一样让人一眼就能看出这必属苹果产品。车内除了座位和方向盘，就是一台中控电脑，简洁、干净。



著名的汽车设计顾问、艺术家安东尼·简娜瑞丽（Anthony Jannarelly）设计了独有的“蛋形苹果车”iMo。在她的设计理念里，苹果车应该是两人乘坐，这样方便用户之间的交流，小型车也便于寻找停车位置。整个汽车看起来就像是圆滚滚的 iPod，非常可爱。不过，通用汽车已经仿照这个做出了 EN-V 系列概念车，长得和 iMo 很有兄弟相。



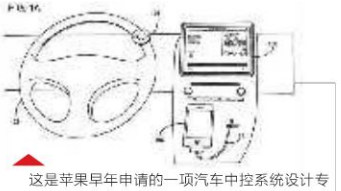
在 iCar 的设计里，最出名的应该是这辆号称“2020 年汽车参考范本”的 iMove。它是由年仅 20 岁的小伙子利维乌·图隆兰（Liviu Tudoran）设计的，充满了未来的科幻味道。车身采用了“对光反应变色材料（photochromic material）”，可根据光线和天气改变车身色彩，可谓亮骚利器。

内在不实怎么服用户



奥迪汽车拥有 iPod 接口，接入 iPod 后菜单界面就会发生改变

虽然我们能看到诸如奥迪、奔驰等汽车大腕都纷纷开始增加对苹果产品的兼容，如果苹果推出了 iCar，其内部电子设备究竟是怎样的呢？



这是苹果早年申请的一项汽车中控系统设计专利。其一是放置 iPhone 并给 iPhone 设置了专用插口，方便随时接电话和充电。另外，在方向盘上安装有一个音乐的控制盘，车主即使握着方向盘，同样可以安全地换音乐。平板、手机、Siri 都有了，苹果汽车，随时都有出炉的可能。





德国的 Brabus 公司则把汽车“苹果得更彻底”。他们将一台 Mac Mini 连接到后舱正中央的 15.2 英寸触控屏上。此外，每个后舱座位前还拥有两台 iPad，可以通过蓝牙键盘对下面的 iPad 进行操控。真皮扶手被改造为 iPhone 插口和 iPad 收纳仓。

黑衣人有独轮摩托车 我们有悬浮无轮车

@雷兹

《黑衣人 3》里出现的独轮摩托车



乐嘉倾情卖萌的大众悬浮概念车

想必最近有不少朋友看过了《黑衣人 3》了吧？那台出现在海报中的独轮摩托车帅到掉渣吧？黑衣人有独轮摩托车，我们有悬浮概念车——当然，还只是概念……

我们的悬浮无轮车源自光头乐嘉出演的一部短片，展示了来自“大众自造”的民间汽车设计的优秀作品。不过，悬浮无轮车真的能成为现实吗？答案是肯定的，科学家们正在努力研发。

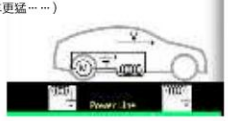
首先，我们来说说这方面的前辈——电磁概念车米索斯（Mithos）。这台由葡萄牙工业设计师蒂亚戈·米格尔·伊纳西奥设计的电磁概念车可以简单地用四个字来概括：各走各路。米索斯行走在专用的电磁车道上，这样不仅能实现无线充电，还能高速行驶并防止和其他汽车发生碰撞。它最强的地方在于能实现瞬移：当它需要进行长距离移动时，只需开往专用的发射站，打开传送模块，发射站就将直接把车“弹射”目标接收站。

米索斯和大众悬浮概念车都会遇到同样的问题——充电。正如前面提到的，“在专用的电磁车道上进行无线充电”已经是可以实现的技术了。美国麻省理工学院最先提出了汽车无线充电技术即 WiTricity 技术，已有不少成品概念车（例如英菲尼迪的 LE 概念车）采用了无线充电模块，美国也在逐渐兴建不少无线充电站。不过，美国斯坦福大学则想出了更厉害的绝招——在公路上铺设充电设备，汽车只要在路上开车，就永远不会断电。模拟实验中，他们将 90 度弯曲的线圈内嵌在相邻路里并联通到电网，行驶中的车辆同样能



米索斯外形很有蝙蝠车的味道（功能比蝙蝠车更猛……）

并连接动力设备。当汽车最开始形成磁场切割后，就有源源不断的电力进行传输，保持汽车运行。整体电源转换效率达到 97%，基本上达到电力高速公路的标准。或许，未来汽车不需要交油费，而是每个月去电力公司交电费了……



斯坦福大学的无线充电公路原理示意图

如果说最后还有什么是悬浮无轮车需要增加的，大概就是无人驾驶和语音输入了吧——谷歌已经解决得差不多了。

责编 | 张芃捷 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

bucee.net

天蝎座的追星人

中国星空摄影狂人 海盗王基德

美轮美奂的星空摄影照片，会有一种巨大的魔力，它能让人感到激动、感到平静、感到壮观、甚至感到“死而无憾”，这就是星空摄影的魅力。

在现实生活中，人们承受着生活带来的过多压力。大多数人为学习、为生计四处奔波。在夜深人静的时候，你是否想过，远离都市喧嚣、无忧无虑、在星海中畅游……星空摄影和我们平时的摄影比起来更加辛苦、方式更加极端。从艰苦的拍摄到最后得到令人着迷的照片，整个过程却是追求浪漫主义摄影者的不二选择。



人称：中国星空摄影狂人
昵称：海盗王基德
本名：傅定彦
摄影器材：尼康 D3、14-24mm
网站：www.kidear.me
微博：
http://weibo.com/kidd1110

基德的部分星空作品赏析








“星”浪漫主义

天蝎座的海盗王基德是职业人像摄影师，这是一份需要敏锐洞察力的工作。2008 年，经过前期一系列的准备，他的摄影工作室正式开张，主要业务是拍摄婚纱、创意和唯美类的人像。摄影师这个职业其实并非像外界看来那么风光。很多时候都会比那种朝九晚五的职业付出更多的辛勤劳动。加班加点完成一次拍摄的后期处理，通常都是半夜了。此时的他双手抱头，躺在床上仰望天花板。看着窗外并不明显的星星，他总会回想起童年时代的夏天夜晚，与小伙伴们“坐在高高的土堆上”，托着下巴仰望星空。璀璨的群星一直伴随着他度过那些无忧无虑的漫漫夏夜。

“将璀璨的星空拍下来，装进相框”，在某一天夜里发呆的时候，基德萌发了这个想法。时间一天天过去，作为摄影师的基德也在不断地提升着自己的摄影技术。终于有一天，他和他的朋友们，开着车，出发，去追寻传说中的星空去了。

小贴士>>

星空摄影大致上分为两大类：第一类是深空天文摄影，主要拍摄对象为星系、星云、星团、行星等比较暗淡的深体天体，此类摄影对拍摄器材的要求非常高，一台适合拍摄目标天体的天文望远镜及跟踪精准的赤道仪是绝不可少的。第二类是基德这种“星野摄影”，拍摄内容主要是银河星景连带各种比较有特色的地景，以达到梦幻唯美的视觉效果。

拍星空就是跟云层躲猫猫

基德和大多数生活在都市里的人一样，因为工作关系，出远门的机会较少。在进行星空拍摄时，大多是在离自己工作的主城区 80-100 公里外的远郊山顶上。

星空拍摄，最大的麻烦，莫过于厚厚的云层，它会轻易挡住星星并不强烈的光芒。有一次拍摄月全食，天气预报主城大部分地区都会因为云层遮挡无法观测月食现象，基德和他的朋友组成了追月拍摄自驾车队，根据一位星友的经验，赶往数百公里外的地方，然而在途中，云层突然发生变化，他们又不得不折回最初的地方进行拍摄。幸运的是，最后他还是拍到了自己满意的照片。

用基德的话说就是，“拍摄星空，就是跟着云层玩躲猫猫。”

还有一次，基德在云南 3000 多米海拔高的地方拍星空和云海，没想到那里刮着大风，基德将所带的七件衣服全部穿上，才勉强保暖。要完成星空下的趣味自拍，更是艰难。当他站在一块凸出来的岩石上时，因为大风关系，根本就站不稳，不得已只能坐下来降低重心，才能完成拍摄。



基德拍摄星空必备的“四件套”星野赤道仪、巡天望远镜、红光头灯和尼康 14-24mm 镜头

星野赤道仪：也叫摄星仪，是种轻便的赤道仪，用来长时间跟踪星体曝光。

巡天望远镜：用来巡视星区。

红光头灯：正常光源会影响视野能力，所以星野摄影都采用红光源来作为照明。

尼康 14-24mm 镜头：超广角镜头配合在弱光下仍能有强悍表现的尼康 D3，是星空摄影的好选择。

星空下的幻想

基德说他最喜欢的摄影师是日本的宫坂雅博，他拍摄的星野照片，很好地结合了日本当地的民俗建筑及风景，作品美轮美奂，令人震撼。基德的照片受宫坂雅博的启发比较大，要想拍好星空，就得考虑到天、地、人三者之间的融合。人是天与地孕育出来的，人本应属于自然。

基德拍摄星空照片与他工作时拍摄的商业照片无关。他仅仅是享受拍摄时的过程——逃离高节奏生活下的城市，来到荒野舒展身体，仰卧凝望，头顶那片璀璨寥廓而且深邃的苍穹，自己的心境能得以宁静似湖。




编后

基德拍摄的几组梦幻星空系列照片在前期拍摄和处理上，都尝试了非常严谨和学术性强的拍摄方式，区别于传统天文拍摄手法，掺入了很多夸张和抽象的个人意识，意在让星空体现得更梦幻更唯美。就出来的效果来说，虽是一种现实并着幻想的纯净，但足以在疲惫时用来洗洗眼睛，净化心灵，唤醒人们对星空更深度的渴望。“因为，每个人心中的星空都是不一样的，我心中的星空就是如此。”这就是基德最真实的心声。

未完待续>> 灿烂星空如何拍摄？
传统的天文摄影都需要避开光害污染，但拍摄星空时，恰好可以借用地面灯光对地平线远处云层的映射，来达到对画面梦幻气氛的渲染。如何拍摄灿烂星空，请关注下期的“老狼讲习所”。

Bucee杂志馆
bucee.net

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

阳光下的活力

5月拍客大赛获奖作品揭晓

获奖作品页面:http://hd.icpcw.com/c/paike

摄影的魅力在于对光影的理解，在5月的拍客大赛中，我们让大家理解太阳光线在摄影中的表现,如何拍摄出有光影的效果。从大家的参赛作品来看,对光影的理解刚有一点感觉,我们的活动就结束了。不过没有关系,大家有好的光影效果的作品也可以继续参加6月的拍客大赛。

提示>> 请获奖作者速将自己的姓名、地址、邮编、手机号码发到 pcw-xb@vip.sina.com 信箱,以便老狼及时发放奖品。

一等奖

价值547元的
都市先峰 II 91982 高级摄影包



觅食的蜗牛 作者:青苹果
拍摄相机:理光 GR DIGITAL Ⅲ 拍摄参数:光圈F2.2 快门1/250秒 焦距22mm ISO400

二等奖

价值303元的
新经典系列 81257 高级摄影包

午后阳光 作者:锋利军刀



拍摄相机:尼康 D300S 拍摄参数:光圈F4.5
快门1/320秒 焦距200mm ISO200

金达莱 作者:honeyz



拍摄相机:佳能 5D Mark Ⅱ 拍摄参数:光圈F4
快门1/125秒 焦距100mm ISO200

三等奖

价值157元的
新经典系列
81253 时尚摄影包

江边晨辉 作者:卧龙岗人



憧憬 作者:alh+ht



暮钓 作者:逍遥剑



6月拍客大赛开始了!

拍客主题——城市表情

参赛网页:http://hd.icpcw.com/c/paike



参考图片来自网络

我们生活的城市,时时刻刻都在不停变化着不同的风景。早晨最先起床的清洁工开始清扫新的一天、孩子们在上学路上的欢快笑脸、公园里老人们悠闲的晨练……只要你善于观察,你就能捕捉发生在你身边的城市表情。

为让大家更方便参与我们的拍客大赛，无论是单反、小DC还是手机用户均可以参赛,作品重在体现大家对生活的观察力,要求积极向上。

参赛者只需将作品上传到我们的拍客大赛网页即可,也可以发到老狼信箱:pcw-xb@vip.sina.com。

一等奖(1名):
价值531元吉尼佛新经典系列91275专业摄影包



二等奖(2名):
价值303元吉尼佛新经典系列81257专业摄影包



三等奖(3名):
价值171元吉尼佛新经典系列81254专业摄影包





Bucee杂志馆 bucee.net

E 硬件发烧友

2012年6月4日 第22期
E1~E16 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E03 大玩家:防雷滤波排插自己造 | >E04 DIY研究所:Lucid MVP功能研究 | >E10 600元家用电脑主板推荐

即日起 电脑接口Only One

@电脑报薛昱

雷电引导传输接口高度集成化

台湾电脑展(Computex2012)将于6月5日正式开启，各家厂商们发布的新品消息到处疯传，主板厂商都在自己的新品中加入了对雷电接口的支持。我认为，像雷电这样高度集成化的传输接口将会是未来发展的必然趋势，它可以让主板的电路设计更为简单，更可以使用户摆脱连接线的困扰。最重要的是，高度集成化的传输接口正是PC处理器SoC所需要的。而现在，可以取代所有电脑传输接口的雷电接口开始了真正的征程。



雷电将成为电脑外部传输唯一接口

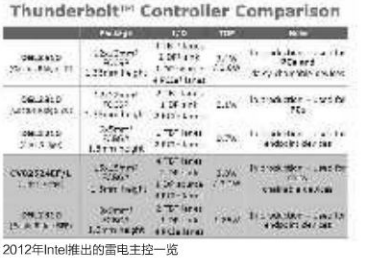
电脑的传输接口在各自发展不断升级了数十年后，终于在今年遇上了一个整合的机会，我们可以预见的是，雷电这种高度集成了多通道数据传输、视频传输以及音频传输的接口是PC发展的必然趋势，雷电接口将会成为未来电脑的主要传输接口，甚至是唯一外部连接接口。

雷电接口具有目前市面上最快的传输带宽，可以达到单通道双向10Gb/s，但是这个并非它最大的优势。雷电接口是电脑上首个真正意义上的高度集成化传输接口，可以同时进行数据、视频、音频的传输。也就是说，你可以通过一个雷电接口，接上闪存拷贝数据，再通过菊花链连接一个具有雷电接口的高清电视看电影，而通过这个高度集成化的接口，数据传输与视频和音频传输同时进行，互相并不干扰，而现在还没有任何一个接口能够做到。



雷电接口不仅做到了高度集成化，也让多设备共享通道

事实上，通过菊花链连接方式，一个雷电接口可以同时接驳6个相关设备并且在最后还能够再接上一个显示器或者平板电视，这样强大的接口扩展能力将会对电脑用户体验带来巨大的转变。我们首先可以想到的是，电脑桌后面多如蜘蛛网的各种数据线终于可以消失了，一根简单干净的纯白连接线就可以完全取代它们。这种连接方式需要每个设备带有两个雷电接口以便能够串联，并且可以进行双向传输，输出输入一根线便可解决。我们可以想象到，以后的电脑也许只需要一根线就可以把鼠标、键盘、显示器等所有外设连接起来，复杂的多线连接时代从此一去不复返。



2012年Intel推出的雷电主控一览

高度集成化使得雷电接口可以代替目前主板上几乎所有的传输接口，所以今后主板提供的接口大部分也会被雷电接口代替，那么主板的电路设计将会大大简化，各种控制芯片和接口也能节省不少开支，雷电的控制芯片价格下降后，显然雷电会是主板厂商一个绝佳的选择，因为最多需要2个雷电接口就可以提供目前90%的主板所能提供的传输接口了。

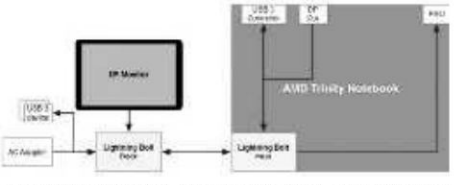
我们可以从今年面世的新雷电主控芯片上发现，雷电将会集成高速PCI-Express 接口。在以前的文章中，我曾经提到过，Intel在处理器中集成了PCI-Express控制器后，PCI-Express将会整合机箱内部接口，成为主板内部传输的唯一接口，此接口将直接连接电脑的独立显卡、硬盘等等设备，如果PCI-Express能够与雷电强强结合，我几乎可以断言，它们将在未来统治电脑的传输接口，而且更为重要的是，处理器正在渐渐地SoC化，极其需要设计简单、支持多通道同时传输的接口，这无疑给雷电接口的发展与普及加了一个极重的砝码。雷电的未来很美好，不过它仍然会面对一个强大的敌人，那便是价格。

高价是雷电普及的唯一障碍

目前雷电控制芯片的价格是非常贵的，大概在20美元，约合人民币127元，放在主流主板里，几乎相当于主流主板价格的1/4，显然这样的价格根本不可能使雷电迅速普及，事实也证明，今年推出的集成雷电接口的主板大多都是顶级主板。目前可以确定的消息是，包括微星的Z77A-GD80、华硕的P8Z77-V Premium以及Intel自家的DZ77RE-75K将会集成雷电接口，而技嘉也透露今年将会有3款支持雷电接口的主板面世，而且其中一款将会是市面上首款配有双雷电接口的主板。这些主板都是目前各厂家的顶级型号，目标客户都是对价格不算敏感的高端玩家，100多元的成本对这些人来说算不上什么。不过大部分电脑用户的主板价格都在500元左右，如果主控不降价，雷电接口很难进入寻常百姓家。关于价格的问题还不只主控芯片，在应用体验越来越重要的今天，支持雷电的设备决定着这个接口是否真的会成功，而我们发现，现在支持雷电的设备实在太贵了。

虽然在今年初的CES上，已经有数十款带有雷电接口的设备，但是这些设备面世后的价格也相当雷人。以希捷已经出货的雷电接口外置硬盘适配器为例，单雷电接口版本的适配价格为99.99美元，约合人民币633元，而支持菊花链的双接口版的价格高达189.99美元，约合人民币1203元，这个价格贵得让人难以想象。要知道，现在一个3TB的移动硬盘价格也不过如此。而在苹果官网上你会发现，一根雷电数据连接线的价格竟然高达49美元，约合人民币310元。这样的价格要一个普通用户接受确实太难，如果这些设备不降价，那么它的追赶者将会迎头赶上。

这里说到的竞争对手无疑就是AMD的Lighting Bolt，它将会是雷电未来最大的敌人，1美元左右的低廉成本就是它的最大优势，从目前搜集到的资料看，没有说明它会与Thunderbolt一样支持菊花链连接，但是它跟雷电一样具备高度集成化这一特性，相信也会引起不少主板厂商的关注，而且我们也知道，APU的SoC也已经悄悄提上日程，雷电并没有太多时间悠然布局，降价、快速普及是它最便捷的成功道路。



Lighting Bolt的结构跟雷电很像，关键是它的价格真的便宜，但是最大的问题便是AMD不是一个标准制定者

编辑观点 传输接口的高度集成化是必然趋势

2012年，在IT发展的几十年中，并没有什么特别的地方，不过在今年发布的新品和新技术上，我们看到了未来几年PC的发展方向，那就是高度集成化。而我能看到的不管是处理器高度集成化或者是传输接口的高度集成化，似乎都是在为SoC做准备，所以雷电这样的接口我是非常欢迎并且希望它能够迅速普及的。但是目前这样的价格让我很难预计在何年何月才能让普罗大众享受雷电的急速体验。所幸的是，祥硕已经发言准备推出第三方的雷电控制芯片，想必到时候雷电设备的价格将快速下调，如果PC硬件的高度集成化是必走之路，那就让它来得更快吧！

延伸阅读 什么是雷电接口?

雷电接口是由Intel在2011年发布的一种整合型传输接口，目前已经运用在苹果的设备上，不过在传统PC领域还没有主板配备此接口，而在今年下半年，我们将会看到第一批配备了雷电接口的电脑主板。

雷电接口的外观跟mini Display Port接口的外观是一样的，它能够为电脑提供更快的传输速度和多种类型的数据同时传输的特性，每个雷电接口都有两个通道，每个通道的带宽都可以达到双向10Gb/s。不仅如此，它不仅可以通过菊花链的连接方式最多连接6个设备和一些有原生DP接口的显示设备。

雷电接口的连接线材质主要有两种是已经面世的电缆，雷电连接线，它除了可以提供双通道双向10Gb/s的传输带宽，还可以提供12W的供电，可以直接驱动无源的移动设备。另外一个版本的连接线材质为光纤，理论上光纤的传输速度可以达到100Gb/s，是电缆版的10倍，USB3.0接口的20倍，将会是对传输速度有极高要求的设备的最佳选择。

GIGABYTE 游戏竞技 我选技嘉7系列超耐久主板

放眼看世界

第一季度市场欠火候 GPU出货量下滑

编译自 www.vr-zone.com

	Market share this quarter	Market share last Qtr	Unit Change Qtr on Qtr	Share Change Qtr on Qtr	Market Share last yr
AMD	25.5%	24.8%	0.2%	0.7%	24.4%
Intel	60.8%	58.1%	1.2%	3.0%	54.4%
Nvidia	13.4%	13.7%	-4.5%	-0.3%	19.3%
Matrox	0.02%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
S3/VIA	0.1%	0.4%	-140.0%	-0.3%	0.0%
Total	100.0%	100.0%	-10.4%		100.0%

Table 1: Total Graphics Chip Market shares (Jon Peddie Research)

据外媒报道，针对图形与多媒体相关的市场调查，目前主要显示芯片制造商在2012年第一季度的出货量相比上一季度下滑了0.8%，相比起去年同期则是少了3.38%。虽然看起来并不令人满意，不过以十年平均跌幅3.1%的走势来看，下滑0.8%还算不错的，这预示市场开始从泰国洪灾的影响中复苏过来。



这份调查包含了PC市场的独显与集显两个领域，还囊括了笔记本电脑、POS系统、嵌入式系统等，但不包含目前正火热的ARM、Tablet与x86 SERVER领域。尽管以ARM为代表的移动设备正在慢慢侵蚀PC、笔记本市场，不过据预测，在2011年~2016年PC GPU市场的成长率还是能够达到9.8%，在2016年GPU的出货量能达到7.43亿颗。

深入了解各家厂商的数据，主要厂商Intel、NVIDIA分别下跌1.3%和4.5%，而AMD却意外地在这逆势中微幅增长了0.3%。这是由于AMD大幅增加了桌面型APU的出货量，增幅达84%，针对笔记本的移动型APU则稍微下滑2.6%，这也是AMD市占率上升0.3%的主要原因。另外在独显方面也小有成绩，桌面型与移动型GPU的出货量比上一季度提升了4%与8%。

Intel的整体市占率比例最大，这也是由于它连续发布了内含GPU的处理器，包含Core i系列处理器与ATOM相关平台。出货量虽然持续上升，其中桌面型涨幅18%，移动型涨幅较少只有2.1%，但因为Intel大幅降低了传统主板集显芯片组的出货量而导致整体的市占率下滑。

NVIDIA出货量的降低有一部分原因是其退出集显主板芯片组市场，重心转移到独显的NVIDIA，在桌面型市场下滑了4.3%，不过在与Sandy Bridge笔记本的强势结合下，移动型GPU的市占率则上升了5%。

另外，在独立显卡方面，整体出货量相比上一季度下滑了2%，相比起去年同期则下滑了16%，但其中AMD产品出货量依然有所增长，市占率达到37.8%，增幅2.1%。而NVIDIA虽然下滑了4.3%，但依然是市场的龙头，市占率达61.9%。

编辑点评：通过这份最新的市场调查，不难看出GPU市场正悄然地发生着变化。一方面是CPU集成GPU已经取代主板芯片组集成GPU成为消费级市场的趋势，另一方面，移动型GPU以及ARM正在慢慢吞食传统的PC市场。无论市场占有率如何改变，只要不同的需求仍然存在，各自的市场就不会消亡。

全球硬件 为你搜集最新最有特色的硬件产品资讯

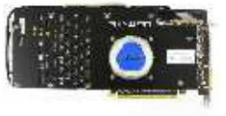
凭空体感，Leap 随意操控电脑



说到体感操控，大家自然会想到Wii和Kinect，不过它们需要借助主机支持，如果用来操控电脑还是有些吃力。当然体感技术并不是一两家在做，Leap Motion这次拿出了名为Leap的体感设备，这个像闪存一样的迷你设备只要接上USB接口就能给电脑使用。Leap号称比一般体感设备灵敏200倍，比Kinect高出100倍，能侦测到0.01mm范围的动作。不同于Kinect只能用手臂来操控，Leap可以侦测到手指或是笔的3D动作，完整地显示在电脑中，从而用3D模式进行操控。

编辑点评：可以看到，Leap的灵敏度确实颇为惊人，就像电影《钢铁侠》中史塔克直接用手在空中比划就能操控一般。这项技术如果能普及的话，也许会改变未来人们使用电脑的方式，而且这款产品价格也并不高，仅售70美金，普通消费者都买得起。目前美国官方网站已推出预订，不久之后就会上市。

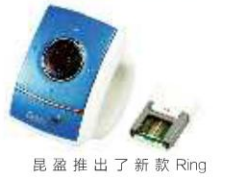
超能之心，微星推出 R7970 LIGHTNING



微星这次又有升级之作，推出了属于LIGHTNING系列的R7970 LIGHTNING。这款显卡采用Tahiti XT核心，出厂核心频率就高达1070MHz，采用大规模供电模块、丰富的超频选项，还有电压检测等功能，汇聚了高端卡应有的元素。显卡长度为305mm，比起一般高端卡还多了约30mm，并且宽度为135.5mm，属于非标准PCB。该显卡最特殊的地方，是位于背面的GPU Reactor。它是一片外接式PCB，上面有8颗钽电容，可对核心供电进行滤波，可以提升至88%的电流纯净性，从而得到顶级的效能。

编辑点评：我们又再次想到了“钢铁侠”，该显卡背面外挂的GPU Reactor，看起来就像钢铁侠胸前的超能反应堆，能提高核心的电流容量，对于极限超频很有帮助。在以往的高端显卡中，最多在背面焊上几颗电容，使用外接PCB的显卡倒是相当少见。

像戒指般戴在手指的无线鼠标



昆盈推出了新款Ring Presenter无线鼠标，用户可以将它像戴戒指般戴在手指上来操作，除了原本的鼠标功能外，还多了简报功能。左侧有电源开关与两种模式切换键，分别为鼠标功能的M模式，以及简报功能的P模式。中间为光学传感器，同时也是一个按键，在传感器的四周则有4个按键可以实现不同功能。在鼠标模式下时，压下传感器为左键功能，其他4个按键则分别为中键、右键、滚轮功能模式与激光笔。如果一次要复制许多文字，也可以先压下传感器3秒，这时就能针对文字、图片或文档来进行选择拖曳。

编辑点评：由于Ring Presenter操作时是戴在手指上，与一般鼠标不同，用户能够出手部的移动空间。但这种操作方式需要一段时间适应，在实际使用中，用户会觉得不太习惯，而且主要都是由拇指来控制，因此长时间使用手指容易酸痛，感觉它比较适合在会议中短时间操作。

“清除打印”让纸张可重复利用



最近，英国剑桥大学工程师开发出一种新方法，能用激光清除纸上打印、复印上去的字迹和图像，有望带来一种具有“清除打印”功能的打印机或复印机，以重新利用打印过的纸张。该技术是通过一种短脉冲激光加热，清除已经印在纸上的碳粉墨水。激光会让墨水蒸发而不会损害纸张，只要十亿分之四秒就能清除印刷品上的墨迹。研究人员还发现，利用一种可见的绿色激光能有效清除墨水，这种方法不对纸造成任何物理伤害，也不会让纸变色。蒸发为气体的墨水还能通过一种过滤装置收集起来。

编辑点评：在办公环境中，纸张的消耗是不可避免的，如果重新利用这些纸张，就会为企业节约一大笔开销。从环保角度而言，该技术不仅能大大减少砍伐树木用于造纸的现象，还能作为一种更廉价的循环利用技术。不过这项技术还需要完善，例如打印出来的合同、借条被“清除”，那岂不是很危险了。

硬件加油站

NVIDIA 驱动301.42

NVIDIA终于推出了支持Kepler系列显卡的首款WHQL认证驱动301.42，支持目前已经上市的GeForce GTX690、GTX680、GTX670系列显卡。对比上个WHQL版本296.10，301.42版驱动加入了R300系列多种独有的特性，包括可以直接在面板中打开FXAA选项，以及自适应垂直同步技术可进一步提升游戏体验的流畅度，3D Surrond同样得到了升级，同时多款热门游戏均有5%~20%的性能提升。

影驰Laser SSD固件5.0.2

Sandforce不断更新SSD主控的新固件，这次更新的固件版本号为5.0.2，而影驰在第一时间发布出来，该固件适用于影驰Laser系列中所有型号的SSD。新版固件在改善和修正了一些错误问题的同时，新增支持东芝24nm的TSOP切换闪光模式，新增读取闪存ID诊断功能，支持通过MFB功能的EEPROM编程，启用动态配置客户支持保护，改善东芝24nm旧零件的工作频率为50MHz。

FurMark 1.10.1

FurMark是一款显卡考机软件，通常被玩家用来测试显卡的稳定性。新版的软件更新内嵌的ZoomGPU为1.8.3，支持监测最新GeForce GTX690和GTX670显卡，GPU-Z更新为0.6.2，GPU Shark更新为0.6.3。更新了监测显卡内存的使用情况。修正了在监测时GTX600的最大功率值不会被保存的问题，修正了当FurMark初始化失败时，GPU监控线程没有停止的问题。

华擎F-Stream Tuning 0.1.73.37

F-Stream Tuning是华擎开发的一款主板实用工具，集硬件监视、风扇控制、超频、节能于一体，特别是专为Fatal1ty系列主板增了Fatal1ty鼠标技术。如果将鼠标插入主板背后的Fatal1ty鼠标专用USB 2.0接口，就可以用这个工具自行调整鼠标的报告率（Polling Rate），并体验到不同的感觉。最新版工具新增支持采用Intel 7系列芯片组的主板，适合游戏玩家下载使用。

bucee东恩馆
bucee.net

大玩家

从简单的电脑组装，到精细的打磨改造，DIY在很多玩家身上已经俨然成为一种精神，一种生活方式，大玩家栏目就是各类玩家一展风采的舞台。我们欢迎各位不仅有本事，而且有故事的DIY发烧友前来作客，欢迎发送作品加联系方式到 pcw-hardware@vip.sina.com，我们一直在这里等着你的到来。

夏天到了，不仅要注意电脑的散热，而且在这雷雨多发的季节，防雷也要重点关注。当雷电击中电线后，会使电压突然升高，从而对主板、CPU等硬件造成损害。就在前不久，玩家铁石头就遇到了这样的事情，损失了几千元。痛定思痛，他决定自己弄个防雷排插。可是他觉得市面上同类产品塑料外壳，做工不好，而且基本没滤波功能，所以决定自己做一个。

不怕被“雷”倒 防雷滤波排插自己造

@电脑报 乐乐



玩家档案>>

名字：铁石头

专精：硬件改造、各种双屏应用

玩机宣言：发烧无止境，我是一个被电脑玩的小白。

“重量级”多屏玩家



打雷在夏天是比较常见的，但这会带来一个很大的问题，就是家用电器、电脑设备的防雷，买一个防雷排插是大多数玩家的做法。看到铁石头自制的防雷排插，小编觉得很震惊，毕竟这东西不难买到。可铁石头的说法更令我震惊，原来他是嫌买一个麻烦，所以就选择了更麻烦的做法——自制。这真是一个有趣的玩家，那么接下来听听他的玩机故事吧。

乐乐：你自制的防雷排插好用么，买一个也不贵啊，怎么想到做这个？

铁石头：嗯，很好用，就是做这个比较花时间。前段时间我的电脑被雷劈了，主板坏了、路由器也坏了，没主板用所以我直接换了个平台，花了不少“毛爷爷”，人生真的处处是悲剧啊。为了避免此事再次发生，我就想弄个防雷排插，但周边的市场里买不到这样的产品，网上商城的产品只有防雷功能，没有滤波功能，寄来寄去的我又嫌麻烦，于是我就自己做了一个。

乐乐：⊙__⊙b汗！自己做个更麻烦的，好吧，看来你挺喜欢玩改装的。

铁石头：没有经常改装这回事，我觉得没有那么多东西值得去改。平时我还是最喜欢玩硬件，比如组建多屏显示系统。要知道我6年前就开始玩双屏了，那时用的还是CRT显示器呢，一台是17英寸，一台是21英寸，总共花了我2200元。此外，6年前双屏的最大问题在于CRT显示器太重了，那个21英寸的显示器足有50多公斤。但是要说显示效果，还是CRT显示器真的好，现在那个17英寸的我还舍不得卖呢。

乐乐：那真是重量级的双屏啊，你玩了这么多年的双屏，现在的显示器是啥样的？

铁石头：我现在玩的是三屏，我这个三屏和别人的不一样。别人的三个屏幕都是一样大，但我的三屏是由1个分辨率为2560×1600的30英寸显示器加上2个分辨率为1600×900的20英寸显示器，这样就组成了4960×1600的分辨率。这样做的优点在于，中间是大屏幕，而两边辅助的是小屏幕，可以使中间的主视觉效果最大化。普通的三屏因为太宽，两边的屏幕内容变形得厉害，虽然有些游戏支持FOV视角校正，但是很少，所以我最终确定了这种组屏的方式。

铁石头的自制滤波防雷排插方案

网上找了一遍，对于大部分的防雷排插、滤波排插我觉得做工都比较简陋，价格却不低。最后在二手市场里淘到了一个TRIPP LITE排插，外壳都是1mm厚的铁质材料，可以阻燃、防爆，只是温度保护器坏了，但我觉得还是可以凑合着用，我就用这个来改造成自己专属的防雷滤波排插。

还是介绍一下TRIPP LITE，这个公司成立于上世纪30年代，距今已有70多年的历史，也是全世界最早出品电源滤波器及电源处理器的公司之一。

改造材料：TRIPP LITE排插、压敏电阻：220V（20D431）4个，220V（20D391）3个220V（20D471）2个、90℃-100℃的温度保护器、过载保护器

改造工具：电烙铁、焊锡、松香

改造原理：这个TRIPP LITE排插是美标产品，而美国的额定电压只有110V，所以要在中国额定功率220V的条件下使用TRIPP LITE排插，只要更换排插内部的相应元件，比如压敏电阻、过载保护器、温度保护器等，这个改造就完成了。

改造步骤：

Step1：找到需要更换的原件。把排插拆开，取出里面的电路板，看看里面哪些电子元件需要更换，其中2个高压压敏电阻和7个通压压敏电阻都要更换。原来的温度保护器坏了，需要换一个，还要换过载保护器一个。

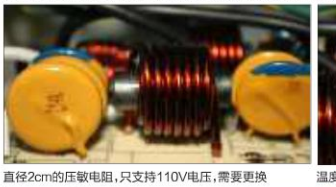
Step2：准备材料，找到了需要进行更换的配件。我准备了4个220V（20D431）电阻，3个220V（20D391）电阻以及2个220V（20D471）电阻。对于温度保护器我建议大家买几个，以免在更换过程中因为电烙铁控制不好导致温度保护器失去作用。

Step3：更换元件。最需要注意的是电阻的更换，必须将4个Z151电阻换为20D431，3个Z131电阻换为20D391，2个Z751电阻替换为20D471。剩下的温度保护器和过载保护器都非常简单了，会用锡焊的玩家都能顺利完成。

改造后记：我这个只能算改造排插，关键就在于分辨出需要更换的元件，以及找到进行更换的元件，另外一个要点就是锡焊的熟练使用，其他的就非常简单了。还有如果觉得美制的插孔不好用，也可以自己更换，或者是换成美标电源线。



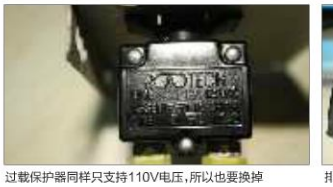
TRIPP LIET排插虽然是二手的，但做工强悍，铁质外壳有1mm厚



直径2cm的压敏电阻，只支持110V电压，需要更换



温度保护器，达到96℃自动切断电源，买来时是坏的，要更换

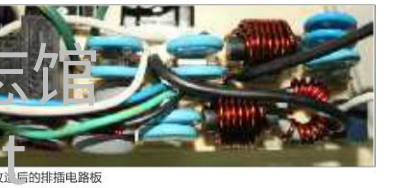


过载保护器同样只支持110V电压，所以也要换掉



排插的接口都是美式的，我没有进行更换





改造后的排插电路板

Bucee杂志馆
bucee.net

延伸阅读 排插常见防雷方式

1.将压敏电阻器并接于被保护的IC或设备电路上，当电压瞬间高于某一数值时，压敏电阻器阻值迅速下降，导通大电流，从而保护IC或电器设备；当电压低于压敏电阻器工作电压值时，压敏电阻器阻值极高，图而不会影响器件或电器设备的正常工作。

2.将压敏电阻并联在电路中使用，当L-N时，电阻两端的电压发生急剧变化，在额定的范围内，会吸收高压，并通过陶瓷放电管释放；当超出额定范围时，电阻短路，形成短路信号，起到保护电器和设备的作用。

3.通过陶瓷放电管将雷电与雷电电磁脉冲的能量（通过大地）泄放，并且应符合层次性原则，即尽可能多、尽可能远地将多余能量在引入电路系统或者通信系统之前泄放入地；层次性就是按照所设立的防雷保护区分层次对雷电能量进行削弱。

MVP只是噱头?

Lucid Virtu Universal MVP 功能研究

@电脑报阿卡酋长
@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka



以色列的LucidLogix公司的确算是硬件行业的一朵奇葩,这家有着Intel色彩的公司总能鼓捣出一些让人想象不到的东西。比如最早可以让A卡N卡混合交火的Lucid Hydra技术(虽然兼容性差得一塌糊涂)、最早可以让独立显卡和集成显卡同时工作的Lucid Virtu技术(除了某些时候节能,实际意义不大),而这次LucidLogix又在新一代高端主板上鼓捣出Lucid Virtu MVP技术,除了保留了显卡切换功能外,还增加了HyperFormance和Virtual Vsync这两项新功能……尽管新一代的Lucid技术被人爆料有作弊之嫌,不过对于更关注结果和用途的普通用户来说,只要的确有用,倒也无妨,那么Lucid Virtu MVP到底有没有用处?现在我们就来实际研究一下。

软件安装很方便

对于搭载了Lucid Virtu MVP技术的主板来说,安装软件的确非常方便,无论是主板的官方网站,还是Lucid的官方网站,都有相应的软件下载,安装后重启一遍即可。不过要注意的是,必须将主板的BIOS中集成显卡的选项打开,如果关闭了集成显卡,那么这个软件自然也就无法正常运行了。

软件安装后,会在屏幕右下角显现软件启动工具,启动之后,软件会有三个界面。其中第一个Main界面主要是让用户选择显卡虚拟化模式,如果选择独立显卡输出,则为d模式,选择集成显卡输出则为i模式,从Lucid的介绍来说两种模式在独显和集显合作的时候,具体的性能差异并不大,当然之后我们会有测试验证。第二个Performance界面则是HyperFormance(混合性能)和Virtual Vsync(虚拟垂直同步)这两项功能的开关,一般来说用户打开即可。第三个界面是APP,主要是Lucid公司针对一些游戏的默认优化设置,按照道理说,在这个界面中的游戏都可以支持Lucid Virtu MVP技术。

从我们的体验来看,Lucid Virtu MVP对A卡的兼容性不如N卡,使用A卡往往会有一些问题,要么是游戏性能大幅下降,要么就是驱动出错。所以如果A卡的用户在使用这些功能发生问题的时候,就只能试试更新显卡驱动或者期待Lucid公司更新软件。另外需要提醒的是,目前大多数拥有Lucid Virtu MVP技术的是Intel Z77或者Z75主板,但是一些厂商也将Lucid Virtu MVP技术移植到了990FX这样的AMD主板上,所以从这点来看,Lucid公司在技术方面并没有限制芯片组,未来我们可能在多款主板上看到这项技术。



Lucid Virtu MVP软件设置界面

极致性能更像笑话

之前我们曾在电脑报上做过Lucid Virtu MVP在HyperFormance功能上的简单性能测试,测试结果曾让我们大跌眼镜,除了3DMark系列和《生化危机5》以外,其他游戏毫无例外地在Lucid Virtu MVP技术下出现帧速下滑的情况,这从一个侧面说明了这项技术对3D游戏而言还不是那么成熟,而这次我们使用了中端显卡测试了更多的游戏来验证。用于测试的游戏我们一律将画质调整为1080P高画质。

从更多的游戏测试来看,Lucid Virtu MVP所谓的极致性能的确无法让人理解,其性能表现甚至在一些游戏中比使用独立显卡还差,还有一些甚至不兼容,会出现无法启动或者画面出错等问题。实际上Lucid Virtu MVP在3DMark系列以及少数游戏中的确能提升性能,其原理众说纷纭,不过大多数人认为Lucid这项技术并没有将所有需要渲染的图形展现在玩家面前,或者说利用了某些类似作弊的方法让一些未完成渲染的图像无法显示在屏幕上,再利用重复插值来提高图像的帧速。由于不同游戏的画面渲染不同,这项技术要针对每一款程序做单独的优化措施,这也解释了只有少量程序可以得到性能提升而大部分游戏无法从这项技术中获得性能提升甚至出错的原因。

测试平台

处理器:Intel Core i73770K
主板:映泰TZ77XE3
内存:G.skill DDR3 2133 8GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX550Ti
硬盘:希捷7200.12 500GB
显示器:AOC 619Fh
电源:航嘉X7 900W
系统:Windows 7 64bit SP1

	HyperFormance关闭	HyperFormance开启
《绿巨人》	34fps	31fps
《战地3》	31fps	29fps
《地铁2033》	18fps	11fps
《孤岛惊魂2》	66fps	66fps

虚拟垂直同步的猫腻

Lucid Virtu MVP的另一项功能是Virtual Vsync,即虚拟垂直同步。这项功能的意义在于,可以在得到垂直同步效果的同时,达到游戏的最大帧速。要知道开启正常的游戏垂直同步后,在液晶显示器上,游戏的最大帧速为60fps,即使是NVIDIA显卡新一代的自适应垂直同步技术,也无法突破这一瓶颈,只能在游戏帧速达不到60fps时尽量实现最大帧速,而不至于掉到30fps,那么下面我们来看看虚拟垂直同步的实际效果。测试平台不变,测试游戏一律设置为720P最高画质。

必须要承认的是,如果只看结果,那么虚拟垂直同步的确要强于正常的垂直同步,我们测试的游戏基本上都支持这项功能,能保证在画面不撕裂的情况下,帧速大大高于垂直同步固定的60fps,只不过和不开垂直同步相比,每款游戏的帧速实际上都下降了不少,不过这也强于60fps了。但实际上,虚拟垂直同步的原理和极致性能相同,Lucid Virtu MVP利用两个显卡中的帧缓存,有选择性地将渲染完成的画面输出到屏幕上,而未输出的帧实际上也被系统判定为有效帧速,这样看上去就提升了帧速。从这个理论而言,实际上如果游戏达不到60fps,那么虚拟垂直同步和普通的垂直同步也就没有什么区别了,而游戏超过了60fps的话,那么它的流畅度实际不会比垂直同步更好,只不过帧速数据看上去比较吸引人而已。

	正常垂直同步	不开启垂直同步	虚拟垂直同步
《狙击精英V2》	60fps	79fps	71fps
《孤岛惊魂2》	60fps	87fps	75fps
《生化危机5》	60fps	96fps	90fps
《街头霸王4》	60fps	165fps	142fps

还是转码有用处

Lucid Virtu MVP最不被人看重的一项功能可能就是在使用独立显卡的同时,也能使用核芯显卡进行转码(Quick Sync功能)。这一功能从技术角度而言就没有其他功能那样具有"欺骗"效果,毕竟转码这种应用基本就是实打实的,时间长短和转码效果一目了然。当然在这里,我们使用的是Intel的平台进行测试,Intel的处理器内置了多媒体单元,对于转码加速有着天然的优势,所以测试起来更有说服力。这项测试的平台依然同上不变。

从一段视频的转码来看,如果使用独立显卡转码的速度,显然没有Ivy处理器内置的多媒体核心转码来得快,这或许是Lucid Virtu MVP最大的好处。至少在转码上,有了这一功能,不但能提高速度和效率,同时也比用独立显卡转码的功耗要小。

	关闭Quick Sync功能	开启Quick Sync功能
1080P转码	85秒	36秒
720P转码	35秒	18秒

编辑观点 请"骗"得更职业些

@电脑报阿卡酋长: Lucid Virtu MVP是一个看上去非常美好的技术,但实际结果的确会让很多人失望……抛玩家等受限的性能这部分先让明是可用作弊而实现,但阿卡酋长认为作弊不作弊不关键,只要让人在肉眼看不出问题的前提下提升游戏情况,也可以为美丽的马赛克实际上大部游戏无法在这项技术中获得性能提升,要解决这个问题,恐怕Lucid还要在兼容性上多下一些工夫……虚拟垂直同步技术最终还是肉眼可见的效果都不错,尽管阿卡认为实际的意义并不是很大,毕竟超过60fps,流畅度可以保证,而在60fps以下,它的效果甚至不如NVIDIA自适应垂直同步技术。说到底,反而是不那么新鲜的Quick Sync功能有实际的作用,但是又有多少人玩转码呢?阿卡并不是彻底否定Lucid Virtu MVP技术,能欺骗用户的眼睛实际上也是一种本事,不过在现阶段,它的作用确实有限,如果用户想要体验这项技术,还是等这种"欺骗"方式更成熟更有效再考虑吧!

bucee.net

责编|陈扬铁 美编|毛代洪 组版|何雪松 责校|雷灿

游戏没法玩 CPU 核心多也有错

目前市场上AMD六核处理器的价格那叫一个便宜，就算是新上市的“推土机”FX6100售价也不到900元，一些中高端用户在装机时果断地选择了这些性价比较高的六核产品。但这些用户在玩如《穿越火线》、《龙之谷》、《街头篮球》、《QQ仙境》等常见的网络游戏时，就会出现无法运行的问题，这该咋办呢？

这是因为目前许多程序和游戏并不支持六核处理器，在运行这类程序时就会出现处理器的兼容性问题，例如游戏启动时报错（如图 1）、游戏界面弹不出来、登录游戏后无任何反应等。目前这些问题，最简单的办法就是下载运行游戏官方的补丁，如果他们没有提供这种补丁的话，那么玩家也可以自己动手来解决这些问题。

方法一：使用补丁修改快捷方式

以《穿越火线》为例，可以使用微软补丁引导执行程序，使其自动在四核心状态下运行。

首先下载 PsExec v1.98 文件，解压后将其中的 Psexec.exe 文件拷贝到《穿越火线》游戏的安装目录中。

下载地址：http://technet.microsoft.com/en-us/Sysinternals/bb897553.aspx

右击 Psexec.exe 文件为其在桌面上创建一个快捷方式，接着在桌面右击这个快捷方式并选择查看属性。以《穿越火线》游戏的安装路径“E:\ 穿越火线”为例，在“目标：”项目中修改为“E:\ 穿越火线 \PsExec.exe -a 0,1,2,3 E:\ 穿越火线 \QQLogin.exe”（如图 2），然后点击“确定”按钮即可完成修改。通过运行这个快捷方式就可以正常运行《穿越火线》游戏了。

方法二：修改系统处理器属性

如果嫌每个游戏都要创建方法一那样的快捷方式比较麻烦的话，那么可以进行系统的全局处理器属性修改，将六核处理器“减核”使用。

在 Windows XP 系统中点击“开始”→“运行”，输入 msconfig，点击“确定”。在“系统配置实用程序”窗口中切换到“BOOT.INI”选项卡，点击“高级选项”按钮。在弹出窗口的“/NUMPROC”选项中选择 4 或者 2（如图 3），点击“确定”，重启电脑，即可正常启动游戏。

@苏建





编辑点评

@ 电脑报吕远：目前使用 AMD 六核处理器的用户越来越多，出现软件或游戏兼容性的问题也越来越多。如果大家遇到运行游戏异常的问题，可以首先排查一下是否与六核处理器有关，如果确认有关再依次按照打官方补丁、创建快捷方式、系统全局修改这三种方法来解决。

比 Ghost 更牛 硬盘克隆就用再生龙

随着硬盘容量越来越大，大量数据的备份、恢复和转移等也变成了用户日常需要的应用。以前主要依靠Ghost来完成，但它的功能有限，现在推荐使用Clonezilla（再生龙）。例如笔者用它备份一个Windows 7系统只用了3分钟，速度相当快，再加上使用方便的优点，建议大家来试试。

由于 Clonezilla 基于在 Linux 平台中的操作，因此它具有 Ghost 所不具备的 Linux 备份功能，对 Windows 用户同样适用，支持多种格式的备份，其中也包括了 NTFS。而且在使用的时候，只要将它安装到 USB 闪存启动盘中，插上电脑启动后就可以备份、还原整个硬盘或单一分区，还能远程还原大量硬盘，十分方便快速。

制作启动闪存

首先从官方网站下载再生龙的光盘 ISO 文件，然后使用 Unetbootin 软件将这个 ISO 文件制作成开机启动闪存。

勾选 Unetbootin 中的“光盘镜像”选项，再在下拉式菜单中选择“ISO”后，指定 ISO 文件的路径和闪存的盘符，再点击“确定”就可以自动完成。

备份硬盘分区

将这个闪存插在电脑上开机，就会出现 Grub 开机管理程序（如图 1），选择第一项以默认模式开机即可。进入等待画面，检测硬盘可能要少许时间，根据用户的硬盘情况而定。接下来依次选择“简体中文”、“不修改键盘映射”、“使用再生龙”等选项，进入软件实际操作界面。

再生龙支持将硬盘或分区备份为镜像文件和两个硬盘或分区对拷两种功能（如图 2），用户可以依照需求选择，在这里我们将硬盘分区备份成镜像文件存储到闪存中。首先需要挂载本机的分区或是远程主机的目录，选择“使用本机的分区”选项，接着插入另外一个大容量的闪存，按下回车键。

在指定存储镜像文件的设备时，一定要注意，不要选择原来本机的分区了，这里可以注意一下选项中的设备名字，如 C 盘是 HDA1，D 盘是 HDA2。

选择我们的镜像文件要存储在哪里，可以存在根目录下，也可以选择根目录里面的文件夹。再依次选择“初学模式；接受预设的选择”、“存储本机分区为镜像文件”（如图 3），再对镜像文件重命名。需要注意的是，要用空格键选取要备份的分区才能生效，再按下回车键进行下一步。

选择完成后，再生龙就会提供一个快捷指令，下次如果要进行相同的工作，输入这个快捷指令就可以再次执行同样的工作。接着继续操作，输入“y”后按下回车键。软件就会开始备份了，并在底部给出预估时间和备份速度。

还原备份文件

将整个硬盘或分区备份成映像文件的好处是，如果你的系统坏了，可以用它还原，就和以前的系统没有什么区别，免去了安装硬件驱动程序和常用软件的麻烦。

在进入再生龙后，在如图 3 的选择模式界面，选择“还原镜像文件到本机分区”项目就可以开始将镜像文件恢复到硬盘分区中。

在进入还原模式后，选择要还原的镜像文件，接着选择要将这个文件恢复到哪一个硬盘分区中。然后软件会询问是否确认执行，输入“y”后按下回车键（如图 4）。

由于这个还原过程会将目标硬盘分区中的数据删除，为确保安全，软件会再询问你一次，再次输入“y”后按下回车键，接下来只要等待还原完成即可。

@张月升






编辑点评

@ 电脑报吕远：再生龙在许多方面都可以和专业软件媲美，不过它还有一些限制，例如不支持动态磁盘、软件 RAID 和 LVM 卷，以及不能使用加密和标签制作，也没有图形化界面等，因此用户在使用之前可以先到官网看一下它的功能，看看是否适合你的用途。

丢失不后悔 一键备份闪存

USB 闪存已经成为人们日常使用的必备存储设备，但因为体形小巧的原因也容易丢失。虽然闪存本身不值什么钱，但其中的重要文件需要做到万无一失，因此平时需要备份。不过碰上大闪存时，拷贝文件也比较麻烦，这里教大家一个一键备份的技巧。

UBackUp 是一个简单易用的闪存备份软件，特别适合在多台电脑上用闪存同步文件。首先将 ubackup.exe 文件拷贝到需要备份的文件目录中，如果需要备份整个闪存的话，可将 ubackup.exe 放在闪存的根目录下。

运行 ubackup.exe，在“输出目录”项目中设置备份的目标文件夹（如图 1），由于电影、音乐等文件没有什么重要性，可以在“排除目录”中设置这类文件夹，跳过备份。设置完成后，点击“备份”按钮，ubackup.exe 所在目录中的所有文件以及文件夹就会被拷贝到目标文件夹中。



值得一提的是，ubackup 在备份的时候会对比源文件和目标文件，如果要备份的文件在目标文件夹中已经存在，并且该文件自上次备份到此处以来未发生变化，则跳过该文件。这样就能节省整个备份所需要的时间。因此，用户在第一次对闪存做备份时可能需要花费比较长的时间，但以后每次备份都可以很快完成了。



需要注意的是，软件是保持源文件夹和目标文件夹中的文件完全一致，即同步，如果目标文件夹中有多余的文件就会被自动删除。

另外，在目标文件夹中还会生成一个零字节的空白 txt 文件（如图 2），它的文件名正好就是备份的时间，在重复备份时，该文件的文件名会被刷新，这样可以方便用户了解最新备份的时间。

@罗若欧

编辑点评

@ 电脑报吕远：这款软件实现了闪存的备份，使用起来十分简单，当然它也适合其他移动设备，甚至是硬盘中任意文件夹的备份。但是一定要注意的是，这个备份是同步的意思，也就是说在多次备份时，一定要注意目标文件夹中有多余的文件会被自动删除的危险。

Bucee.net 布衣软件馆

造风道，增强走线王机箱散热

下置电源设计的机箱俨然成为了装机的首选，RTX架构机箱应运而生，正是因为这种电源下置和主板倒置的设计，为改善机箱内部散热起到了不小的帮助。现在，我们以鑫谷走线王C2为例，来看看如何进一步提高整机散热能力的一些细节。

什么是 RTX 机箱?

RTX 架构全称 Reversed Technology Extended，可以理解为倒置设计。实际上就是把原先的38℃机箱翻转 180 度使用，就是说将主板翻转 180 度安装。这样的设计，虽然看上去很怪异，但是机箱中散热量最大的显卡，被移到了机箱上半部，而电源被安装在机箱底部。这样电源仍然和主板上的电源接口离得很近，缩短了背线距离，即使是线材长度有限的普通电源也可以完成背线系统搭建，在一定程度上有利于机箱散热。

三条独立风道

实际上除了支持走背线之外，RTX 机箱最大的特色在于可以让电源、CPU、显卡三个发热大户形成相对独立的三条散热风道，不会相互干扰形成乱流影响，最大程度地解决了机箱散热问题。

第一条风道：由于电源下置，直接从机箱底部的进风口进风，并将电源内部的热风从电源后面排出，从而使电源单独形成一条散热风道，这样不会让电源中的热量窜入机箱内部干扰其他配件。需要注意的是，要加装电源底部的防尘网，以避免灰尘进入电源内部。

第二条风道：机箱的前面板进风口、背板的出风口直接与 CPU 散热器风扇贯通，形成一条直线对流风道。需要在前面板安装进风风扇，背板加上出风风扇，就能直接解决了 CPU 散热器的散热效率问题。

第三条风道：由于主板倒置，原来传统机箱的 PCI 插槽上移至与光驱相对应的位置，使得显卡可以充分利用光驱位的空间，避免与硬盘位抵触。这样一来，即便应付 Radeon HD6970 之类的超长显卡也毫无压力。

而且使用高端显卡还有一个好处，超长的 PCB 可以将机箱内部分割成上下两个空间，这样上部空间就成为显卡的散热通道，不会让它的热量干扰到 CPU。

显卡散热更讲究

隔离式设计是一个不错的显卡散热解决方案，如果在机箱顶部加装了一两个 12cm 风扇，那么就能加快空气流动的速度，对显卡进行辅助散热。但是加装风扇的风向就需要注意了，进风？出风？还得由显卡散热器说了算。

对于公版采用涡轮风扇散热的显卡，建议采用正压风道。由于涡轮风扇是从显卡的侧面外部进风，经过散热器吹向显卡的尾部，而这个涡轮风扇的进风口正好对着机箱顶部。正压风道就是机箱顶部的风扇从外部进风，形成一定的向下风压，从而提升了显卡涡轮风扇的进风效率。



对于非公版采用开放式风扇散热的显卡，建议采用水平风道。由于开放式风扇是将显卡散热器上蓄积的热量带走，而且热风是处于上升状态，因此机箱顶部风扇应该是由下向上、由内到外地引流出风。目前多数机箱预装的顶部风扇都是默认向上引流的风向。

我们在鑫谷走线王 C2 机箱的顶部安装了两个 12cm 风扇，进行 Furmark 测试。使用公版显卡形成正压风道，CPU 满载温度下降 1～4℃，GPU 满载温度下降 2～6℃；使用非公版显卡形成水平风道 CPU 满载温度下降 1～4℃，GPU 满载温度下降 2～5℃。由此可以看出，根据不同的显卡散热器，设置不同的机箱风扇风向是很有必要的。 @OC Fans



编辑观点

@ 电脑报吕远：对于 RTX 机箱，原来在 CPU 下方的显卡随着机箱的倒置而位于 CPU 之上，从而各自形成独立的散热风道，在夏天的时候可以在机箱的顶部装上大型散热风扇对显卡进行辅助散热，让显卡不再发烧。当然，根据实际情况，玩家还可以尝试其他风道的组建。

揪出无线网络入侵者

电脑的网速总是很慢，在线看电影玩游戏卡不说，时不时还会打不开网页，排除了所有硬件软件问题后，那就是网络问题了，极有可能是被别人“蹭网”了，为了揪出这些隐藏着的网络入侵者，我们可以采用一些简单的办法。

以前查看网络中的电脑，通常是进入路由器的管理页面，那样比较麻烦。Wireless Network Watcher 是一个免费小工具，它可以帮助用户直接查看到在无线网络以及有线网络中，连接的所有计算机和设备。

下载运行软件后，它就会自动对当前网络进行扫描，罗列出该网络中的电脑、路由器、打印机等设备，并显示出 IP 地址、设备名称、MAC 地址、网卡生产商、首次发现时间等信息（如图 1）。



由于一些电脑有两块网卡，或者是同时处于有线和无线网络中的情况，用户可以手动选择网卡扫描网络。在软件菜单栏点击“选项”→“高级选项”，在下拉菜单中选择网卡（如图 2），以及需要扫描的 IP 地址范围，然后点击“确定”即可立即扫描出该网卡所在网络中的设备。



该软件还有一个监视报警功能，点击菜单栏“选项”勾选“连接新设备时声音提示”选项（如图 3），这样一旦有其他电脑或设备闯入你的网络中，软件就会发出报警的声音，当然在“高级选项”中还可以设置报警的声音文件。@强强猫



编辑观点

@ 电脑报吕远：网络尤其是无线网络是一个开放式环境，为了防止非法入侵者，最好的方式是设置密码。如果因为某些原因不能设置密码的话，就只能使用软件进行监视了。该软件也不用一直开着，一般来说只要发现网速异常就可以运行它来查看一下。

一元钱，用电脑为外设供电

最近笔者的创新T12音箱“失声”了，在检查后才发现，电源适配器烧毁了。要知道原装的电源适配器不好买，其他的电源适配器又可能是山寨，怎么办呢？这时突然想到，不就是12V吗，直接从电脑主机的电源里取不就得了。

于是，我到电器配件店里花了一元钱买了一根插孔与 T12 电源口一样的电源线，再从配件盒内找了一根硬盘的 SATA 转 IDE 电源转接线，剩下的事情就简单了。剪掉转接线上的 SATA 电源接头，并将 IDE 电源端的红黑二线从根部剪断。在剩下的两根线中，黄线为＋12V，黑线为地线。

T12 的电源接口上标示，其接口内侧（即电源线上画有白线的那根线）为＋级，因此，可将这根线与 IDE 接头上的黄线连上，并用烙铁进行焊接，而另一根线与黑线连接，同样焊好。

将这条新制电源线的一端接到电脑电源的 D 型口，另一端接到 T12 上，还没开始试机，就发现一个大问题，高频噪音非常大，甚至在硬盘读盘时，音箱都会有吱吱的噪音。怎么回事呢？原来电脑电源的高频滤波并不好，电脑内的电磁干扰严重，再加上其他设备工作时产生的干扰，都容易通过电源干扰音箱的正常工作。

咋整呢？其实很简单，只需要在电源两端，并联接入一个 0.1μF 的电容就可以了（如图）。这样，电容可以吸收电源中的高频干扰信号，从而降低噪音。注意，一定要用小容量薄膜电容，如果你想增强滤波效果而使用大容量电解电容的话，由于电解电容高频特性不佳，其滤波效果反而会更差。



剩下的事情就简单了，用黑胶布把线材的连头处绝缘后，接上音箱，这下声音正常了。还别说，这样的简单改造后，T12 增加了两个优点，首先是声场，尤其是大音量下声场定位，表现有所提升，这主要是得益于电脑的大功率电源给了音箱充沛的能量。其次则是避免了 T12 的一个设计缺陷，这款音箱在关闭电源后，其功放部分还处于通电状态，不仅耗电，夜深人静时还会听到轻微的噪音，而经改造后，只需为来自于电脑，关机后自动切断电源，深夜绝无噪音干扰。

@拔剑四顾

编辑观点

@ 电脑报吕远：用电脑的 12V 为音箱供电，这个想法很好，实现起来也并不困难。但如何消除电脑较大的电磁干扰和 PC 电源中的高频干扰这一细节则是改造成功的关键。在改造中，作者注意了这一问题，并利用小容量高频电容对电源进行高频滤波，从而降低了高频干扰，控制了音箱噪音。但改造后，其噪音较使用电源适配器时依旧略大一些，也说明了其滤波效果还有欠缺。此时，如果在供电线中串联小电感，应该会有更好的效果。

bucee.net

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

新派玩法

想必很多用户都听说过U盘量产这个词，通过量产，可以对U盘进行分区、做启动盘、加密等，总之就是可以根据自己的目的和爱好制作各种类型的U盘。在U盘中安装Win PE系统来维护电脑这种做法很常见，网上也有很多Win PE安装工具，今天我们教大家用量产工具来安装Win PE系统。

小物件大用途 U盘高级量产玩法



@禾斗

准备工作



U盘量产工具是一种软件，用来设定U盘的各种参数，包括厂家信息、容量以及特色功能等。通过这个工具我们就可以自己来DIY U盘的功能了。不同主控芯片的U盘，所用的工具不同，推荐用ChipGenius软件就能找出U盘的主控芯片，在确定了主控芯片的型号之后，接着就是到网上下载对应的U盘量产工具。这方面可以借助搜索引擎，比如U盘的主控芯片为Phison PS2251-61，就可以搜索“Phison PS2251-61量产工具”。然后在网上搜索一个用来写入U盘的Win PE系统的ISO镜像。

进行量产

选取了合适的量产工具并将U盘连接到电脑上之后，就可以启动量产工具。如果量产工具能显示出U盘的信息，这就说明量产工具和主控芯片是对应的，反之则是两者之间不能兼容。不同的量产工具功能相似但界面不同，下面我们以MPAll-900-V3.29为例，为大家讲解量产的玩法。

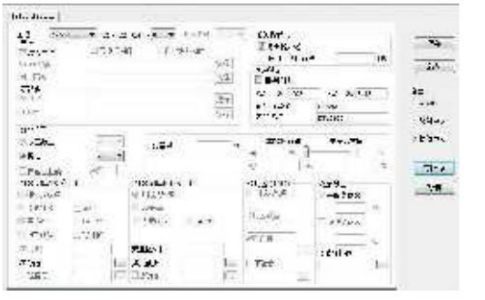
点击软件右边的“Update”，此时软件检测到U盘了。再选择软件中的“Setting”设置U盘量产的参数。此时会弹出两个对话框，只需选择“Basic Setting”和“Load Last Setting”这两项，然后点击“OK”。进入设置界面后，为了方便应该把Language更改为“简体中文”。

接下来就是具体的设置了，主控选项选择“PS2251-61”，后面的“FC1 - FC2 0xFF”选择为01。“烧入固件”这一项不用选择，在分区设置中将模式设置为“21”。在下面的CD镜像中，选择我们所要量产的光盘镜像。在软件的右侧，不要选择“自动侦测”，同时手动输入ChipGenius检测U盘的VID和PID（我量产的这个是：VID = 0951 PID = 1660）。制造商和产品名称可以根据你的需要进行个性化的修改，也可以不修改，设置到这里就完成了。

这时点击“存储为”将刚才进行的所有设置保存为LL.ini文件，我们量产会用到。保存完后，关闭打开的所有量产用的软件。再次运行量产软件，看到软件右上角的“MP.ini”了吗？把它选择为刚才我们保存的LL.ini文件，点击“Update”按钮检测到U盘，再点击“Start”开始量产。出现MPALL_F1_9000_v329_0B（Preformat Finished Replug devices and click “OK” to go on）这个提示时，安全删除U盘，然后重新插上U盘，点击“确定”。量产继续进行了，直到变成了色，就说明量产成功了。重启电脑，选择U盘启动，就能进入Win PE系统了。



量产工具主界面



量产设置界面

新知辞典

进入2012年以后，主板全面进入了3.0时代，这不是厂商制定的标准，而是板载的主要接口如USB、SATA、PCI-E都升级到了3.0。那么这些3.0接口有些什么特点，对用户有哪些帮助呢？本文就3.0接口为大家进行简单的介绍，希望对大家选择主板有所帮助。

更新换代 主板上的那些3.0接口

USB 3.0

实用指数：★★★★★

发展历程：USB是英文Universal Serial BUS（通用串行总线）的缩写，其中文简称为“通串线”。USB是英特尔、康柏、IBM、Microsoft等公司在1994年联合推出的，其版本经过了多次变化，从USB V0.7、USB 1.0、USB 1.1、USB 2.0到USB 3.0。由于可连接的设备较多，支持热拔插，所以USB是目前使用最广泛的数据传输接口。

接口特点：与前一代USB 2.0相比，USB 3.0的性能有了质的提升，这来自于技术的改进。在信号传输的方法上USB3.0仍然采用主机控制的方式，不过改为了异步传输。USB 3.0利用了双向数据传输模式，而不像USB 2.0的半双工二线制总线，只能提供单向数据流传输。而USB 3.0为对偶单纯形四线制差分信号线，里面多了4条线路用于传输和接受信号。因此USB 3.0的传输速率提升了10倍，理论速度可以达到5Gbps（640MB/s）。此外，输出的电流从500mA提升到了900mA，在不需要的时候还能自动减少耗电，这样就能连接耗电量更大的设备。作为目前使用最为广泛的接口，USB 3.0能让移动硬盘等设备转移数据时，速度更快，花费的时间更少，实用性很高。



SATA 3.0

实用指数：★★★

发展历程：SATA全称是Serial Advanced Technology Attachment，是由Intel、IBM、Dell、APT、Maxtor和Seagate公司共同提出的硬盘接口规范。2002年，虽然当时SATA的相关设备还未正式上市，但SATA委员会针对SATA 1.0进行了规范升级，并确立了SATA 2.0规范。到了2009年末，SATA 3.0终于来了。

接口特点：传统机械硬盘在单碟容量上取得了明显的进步（从250GB到1TB），性能上的改进却是非常缓慢，可是这并不能阻挡硬盘接口的改进。SATA 3.0的传输速率提升到了6Gbps，比SATA 2.0的3Gbps增加了1倍。除此之外，还采用新的原生指令排序（NCQ）串行指令，适合需要大量带宽的音频、视频应用，可保证数据传输的同步。NCQ管理功能，通过对未执行的NCQ指令进行主机处理和管理来优化性能。虽然机械硬盘完全用不上6Gbps这么高的传输速率，但对于SATA 3.0接口的SSD就非常重要了，能让你获得更快的读写速度。



PCI-E 3.0

实用指数：★

发展历程：2001年底，包括Intel、AMD、Dell、IBM在内的20多家业界主导公司开始起草新的I/O总线技术规范，并在2002年完成，对其正式命名为PCI Express。其采用了点对点串行连接，每个设备都有自己的专用连接，不需要与整个总线请求共享带宽，可以把数据传输带宽提升到较高水平。目前PCI-E已经升级到了3.0版本，Ivy Bridge处理器和AMD HD 7000系列显卡、NVIDIA GTX 600系列显卡都支持这一标准。

接口特点：与PCI-E 2.0相比，PCI-E 3.0采用了128b/130b解码机制，提供了8GT/s传输速率，达到PCI-E 2.0的两倍。此外，PCI-E单通道（×1）带宽为1GB/s，十六倍通道（×16）双向带宽则是可以达到32GB/s。除此之外，PCI-E 3.0改进了能耗管理模式，将额定最大功率提升到了300W，让不少显卡免去了外接电源的麻烦。

虽然PCI-E 3.0参数看上去很华丽，但是目前支持这个规范的产品比较少，而且PCI-E 2.0的带宽已经能满足主流显卡的需求，PCI-E 3.0更大的带宽反而有些浪费。所以从目前来看，PCI-E 3.0实用性还比较低。



pconline 太平洋电脑网
pconline.com.cn

责编 | 熊乐 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

新品 | NEW PRODUCTS



01 富勒A53G商务精英版 节能无线鼠标
参考价格:169元

A53G搭载全球首创的智能人手识别技术，手握鼠标时正常工作，离开后自动关闭。采用3D立体式右手人体工学设计，使用非常舒适。并联电路设计，可安装1节或2节电池，便于调节鼠标重量。性能方面，高精度IR光学寻迹引擎，过界能力极强，正常桌面上，无需鼠标垫就可以轻松应对。500RPS的全速USB传输，做到了零延迟。三挡DPI速度，适应不同工作环境。两个可编程侧键，通过驱动程序可以自定义功能，默认网页前进后退也非常方便。



02 CE-LINK完美全功能版 VGA视频连接线
参考价格:49元

该视频线主体线芯采用高纯度无氧铜导体，3组+9芯共15芯线材设计支持所有VGA接口设备的全部功能，3组同轴28AWG、其他9芯24AWG，连线直径高达9.08mm。外壳以及PIN针都经过24K镀金处理，进一步提升传输品质并增加接口的耐磨性。防干扰方面，采用3层高密度金属屏蔽和360度铜箔环焊专业技术，让信号传输处于一个绝对真空的环境中，完美地实现了播放设备与显示设备之间的智能对话，本产品支持VGA家族最高标准QSXGA 2560×2048高清分辨率。



03 蓝宝黑钻(Pure Black)990FX 主板
参考价格:1699元

蓝宝黑钻990FX主板采用了990FX加SB950的组合，支持AMD FX4、6、8核心处理器，配备了6根PCI-E插槽，支持最高四路CrossFireX，采用100%日系全固态电容。主板还具备7段式LED诊断及CPU温度监控显示灯，双BIOS设计，CPU核心电压负载线调整功能，有八个内部红色SATA和一个背部eSATA，全部支持SATA 6Gbps，拥有4条双倍道240针DDR3内存插槽，速率可达1866/1600MHz，最大容量支持16GB。



04 达尔优C260 光电鼠标
参考价格:25元

达尔优C260鼠标外形时尚简约，手感舒适，配色方面为经典黑/天蓝/嫩绿三种颜色，使用左右对称人体工学设计，采用一体式按键，回弹迅速、压力克数适当。滚轮采用带刻度的橡胶材质，滚动时段落感清晰，还能有效防滑。该鼠标定位于商务办公，采用1000DPI的光学引擎，配备1.5米长的PVC线和USB2.0接口，即插即用，方便快捷。



05 华为 WiFi猫
参考价格:358元

华为WiFi猫包括联通和电信两大制式产品，首创“3G+WiFi”双网模式，以普通上网卡的形态实现了“一卡双用”，可支持5个设备同时接入，可以加密WiFi的方式轻松组建小型局域网。并且，它只需接通支持USB接口电源，就能立即变身WiFi热点正常工作。从常见的USB电源适配器，到车载USB充电器，再到锂电池移动电源，均能即插即用，更便于搭建专属于自己的网络分享环境。

06 BG微络斯蜂巢组合式防摔 保护壳
参考价格:198元



该保护壳将PC+TPU两种材质相互组合，创造性地采用了相互作用力原理进行减震保护。Protective蜂巢组合式防摔保护壳中柔软的TPU保护套为iPhone 4/4S提供全面的防护，而PC材质“外壳”为TPU保护套提供摔落缓冲。此外保护壳的四边均高于屏幕，不管哪个角度摔落，保护套和保护壳之间均能形成相互作用力，提供2-3次的作用力缓冲，形成多达四重完美保护，大大降低iPhone摔落受损风险。保护壳依据iPhone 4/4S真机开模，具备良好的兼容性。

新闻 | NEWS

映泰TZ77XE3全国试用活动开始

想要免费体验Z77主板吗？如果你对DIY有独到的见解，不仅有机会免费体验映泰TZ77XE3的性能，更有机会获赠价值1188元的主板一块。

映泰TZ77XE3采用ATX大板设计，同时支持Intel 22nm Ivy Bridge和32nm Sandy Bridge CPU。值得一提的是，映泰Z77系列采用了防潮纤维电路板，增加防潮功能并提升讯号质量。主板供电部分采用了13相供电，采用100%日系固态电容，提供4根DDR3内存插槽，支持SLI NVIDIA多显卡或AMD CrossFire X交火。此外，还提供了图形化BIOS界面，用鼠标即可操作。

映泰TZ77XE3点评+试用活动现在开始了，赶紧到下面的地址报名吧：http://www.biostar.cn/app/en-us/news/news.php?id=1252

双飞燕RH-200无线耳机带你乐享清醇原音

近日，双飞燕推出了一款拥有高品质音频传输的无线耳机产品——RH-200，其最大的特色是采用了3Mbps无压缩无线传输速率，达到了无损音频传输的技术，同时也能够实现1个信号发射适配器与4个耳机同时配对传输功能，使得无线耳机也能“共享”了。

该耳机主体部分采用了较为方正的设计风格，采用了高效能锂电池供电，可使用6小时左右，2.4GHz无线传输技术使其有效传输距离达到10米，并且还附赠有1.2米抗干扰USB延长线，将大大保持其传输的效果，使得空间信号感更强，其非常适合居家上网使用。

英特尔发布2011企业社会责任报告 设立2020环境目标

2012年5月25日，英特尔公司在北京发布了2011企业社会责任报告，英特尔已经连续约20年公布其在环境方面的承诺和表现。在报告中，英特尔提出了新的2020环境目标，以促进公司在制造运营和产品能效方面的持续提升。

英特尔企业社会责任总监Michael Jacobson表示：“在英特尔，企业社会责任是业务总体增长的重要组成部分。从产品到客户到员工再到环境，企业社会责任使得英特尔对产业、社区和全球经济产生了更大的影响力。”

英特尔自1994年起开始公布其在环境、健康和安全方面的表现，并自2001年起发布年度企业社会责任报告。英特尔中国自2008年起发布本土企业责任报告，2011-2012英特尔中国企业责任报告将在今年年底发布。

精英黄金主板登陆电商亚马逊

2012年5月21日，精英黄金主板在亚马逊上正式销售，让消费者足不出户就可以买到自己称心的主板产品。并且提供免费快递送货上门、晚间送货上门、预约送货上门、平邮服务。

目前，亚马逊网站上精英主板人气最高的当数H61H2-M12，支持LGA1155处理器；还有黄金主板Z77H2-AX，标价2999元，是目前Z77主板的旗舰产品，并且也是整个Z77主板中少见的精品。如果不知道自己选择的主板是否适合自己，一方面可以参考主板的评分，另一方面也可以与其他使用过的用户交换心得，网络上的评论均来自购买的用户，真实的使用感受有助于消费者选购适合自己的产品。

超耐久有奖讲堂



大家好，这里是超耐久讲堂，我是超耐久博士。

今天是超耐久讲堂的第四讲。在之前的讲座中我们介绍了低发热零件对产品寿命的影响，那么今天我们教大家如何打造一款超耐久的电脑主机吧！

要想实现主机的经久耐用，就一定要确保各主要部件始终保持在低温、安全的工作环境中，例如CPU就可以通过热管或水冷散热来实现工作低温。

另外，主板和显卡等部件在工作中也会产生一定的热量，尽管类似技嘉超耐久主板这样的产品为以有效控制发热量，但环境温度依然会较高，如果不及时排出机箱外，热空气堆积也同样会造成高温的工作环境。借助下压式的CPU或机箱风扇来为主板散热，也是必需的。所以DIY电脑的组装绝不是将各零件简单安装即可，还要考虑不同工作环境下整机的适应力。

电源是DIY电脑中不可或缺的零件，也是电脑故障的重要诱因。劣质电源在国内市场因价格低廉，颇受一部分消费者青睐，殊不知这样的零件轻则损坏硬件，重则引发火灾。良好的电源也是电脑是否能够超耐久的决定性因素。一款带有良好散热、用料精良、足额功率的品牌电源是不可或缺的。

看了本次讲座之后，如果大家还有任何关于主板使用保养或超耐久方面的问题，请发送邮件到GA-cnj@cpcwi.com，博士将在这里为你一一解答。并且，我们每期还会从来信的读者中抽取两名幸运儿，各获得由技嘉提供的B75M-D3V主板一块，价值599元。



责编 | 何振 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

Bucee.net

站长周记

CPU

Intel处理器大面积降价

Intel 22nm Ivy Bridge处理器价格再跌，其中最让人关注的是Core i5 3450，由于盒装和散片的价格差距高达200元，因此为了缩短差距，增大盒装的出货量，盒装型号的价格近期有30元的下调。Sandy Bridge架构处理器在价格上也做出了一些让步，其中最让人关注的是Core i7 2600K，散片下跌130元，盒装反而上涨120元，其价格受货源影响很大。AMD方面，近期推土机系列和APU系列处理器的降价幅度较大。

内存/硬盘

4GB DDR3 1600到位

目前内存市场，价格比较稳定。威刚4GB DDR3 1600内存已经上市，售价为140元。同时，金士顿4GB DDR3 1600普条也将在6月上旬铺货。随着内存市场注入新产品，有望拉低老款4GB DDR3 1333内存的价格。硬盘市场，价格全面逆涨，西部数据硬盘带头上涨，其中2TB绿盘上涨了30元。而希捷和日立硬盘的涨价额度在5元-15元之间，在前期已经跌破400元大关的500GB硬盘又回到了400元以上，不过这对消费者购买的影响并不大。

显卡

千元显卡市场将会调整

NVIDIA GeForce GTX670/GTX680得到了高端装机用户的青睐，为了增加产品卖相，多数厂商的GTX670都采用了GTX680公版PCB设计，更大的板型无疑更能得到用户的认可。千元级显卡才是市场真正的主流，随着新品逐步上市，千元显卡市场将会有所调整。其中GTX560SE源自GF114核心，拥有不错的游戏性能，在中端千元市场的性价比表现不错。随着7系列A卡上市，上一代产品开始进行价格调整，如微星HD6950显卡就下降了1000元。

主板

Intel主板产品线丰富

随着Intel IVB全面到货，在市场上已经形成了X79、Z77、H77、B75、H61型号格局，其中799元价位成为Z77主板的分割线，二三线品牌均推出了799元的高性价比产品。B75即将接替H61成为未来的主力，拥有原生USB3.0输出接口等多项特色，目前个别品牌推出了仅售499元的B75主板，值得办公、家庭用户选购。H61主要集中在300元价位，为入门用户提供高性价比的装机选择。在AMD平台方面，目前A75、A55主板都有所降价。

网购风

AMD A6 3670黑盒

■推荐理由：实惠超频利器
■促销电商：京东商城

京东销售的这款APU正在搞特价活动，比市场上680元便宜一些，而且保证是正货。A6 3670黑盒没有锁倍频，比较适合喜欢超频的玩家选择。



映泰 TZ77XE3

■推荐理由：便宜有赠品
■促销电商：易迅上海站

在易迅上海站购买这款Z77主板，将比市场便宜189元，同时还有一个迪斯尼保温水壶赠送，因而显得比较划算。该主板采用全X.D.C固态电容，支持G.P.U技术。



OCZ Vertex Plus 60GB

■推荐理由：60GB SSD不足400元
■促销电商：京东商城

最近60GB SSD的降价势头很猛，不足400元的价格使其性价比提升。OCZSSD2-1VTXPL60G拥有2.5英寸体积，不论是充当笔记本的硬盘，还是随身携带的移动硬盘，或者在PC中当系统盘都是不错的选择。



骇客帝国G1

■推荐理由：200元以下游戏机箱
■促销电商：京东商城

霸气十足的外观，采用中塔式设计，前面板类似机器人头盔造型，支持电源下置和走背线，免螺丝硬盘固定，顶盖标配一个12cm LED风扇，其实拥有这些配置的机箱并不贵。



金牌装机店

适合图形处理的 AMD 机型

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD Phenom Ⅱ×4 955(盒)	620
内存	宇瞻 经典 DDR3 1333 4GB×2	270
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	580
主板	映泰 TA970XE	599
显卡	索泰 GTX560-1GD5 至尊版 UA	1199
机箱	星宇泉 酷霸 9202	198
电源	航嘉 冷静王至强版	295
显示器	迪优美特 H73A	2499
键鼠	双飞燕 KB-N8510 套装	99
总计	6359 元	

站长点评： 以Photoshop CS6、Flash CS6、After Effects CS6等为代表的最新版图形设计软件又为我们带来了很多新功能。对于图形设计工作者、摄影爱好者这类用户而言，就需要这么一台适合的电脑来玩转它们。

处理性能



对于AMD平台，如果选用新推出的推土机处理器，售价势必会太高了，因此选用上市已久比较成熟的经典四核处理器Phenom Ⅱ×4 955。四核心加上3.2GHz的主频、4×512KB二级缓存、6MB三级缓存的规格，以及620元的售价，可以获得比较高的性价比，对于多线程的图形处理也能应付自如。

没有必要选择价格昂贵的专业显卡，使用1000元的消费级中端卡即可。同时，之所以没有选择A卡组成"3A"平台，这是因为N卡的CUDA运算能力很强，可以代替CPU在Photoshop等软件中进行硬件加速处理，从而缩短了图形渲染的等待时间。索泰GTX560-1GD5至尊版UA的核心频率高达1GHz，拥有336个流处理器，配备HDMI、DisplayPort等多个视频接口，可以实现高达2560×1600的高分辨率输出。

平台和存储

为了和AM3接口的Phenom Ⅱ×4 955处理器搭配，主板选择了最高端的AMD 970主板。映泰TA970XE主板采用全固态电容，而且在CPU供电模块覆盖了厚实的散热器，保证了图形电脑的长期稳定工作。该主板在易迅网的售价要比市场便宜100元。

大内存对系统处理性能有较大的帮助，而且现在的内存价格也比较便宜，因此选择了两条4GB内存。基于存储高清图片和视频等资料的需要，因此选择了1TB硬盘。



外设

对于图形处理，多开窗口和大可视面积的大屏显示器可以带来更高的工作效率，因此屏幕尺寸是越大越好。很多图形工作者都喜欢苹果、DELL的产品，它们的高价却让人纠结。迪优美特H73A是一款27英寸LED显示器，采用了和iMAC 27英寸同款S-IPS屏幕面板，拥有102%广色域、178°广视角，更有超出传统显示器的2560×1440分辨率，满足用户比较苛刻的要求，而它的售价不到2500元，算是性价比超高的专业级大屏显示器了。



在输入设备方面，双飞燕KB-N8510键鼠套装的功能丰富，其中鼠标采用针光技术，键盘也加入了防水功能，比较适合用户的桌面应用。

机电

由于主板提供了USB 3.0输出接口，为了使用方便，机箱应该配备前置USB 3.0接口，这样用户就可以使用移动硬盘和闪存来快速转存图片、视频文件。星宇泉酷霸9202顶置了USB 3.0接口，而且它的外观比较漂亮，纯白色的设计给人耳目一新的感觉。在其内部支持电源下置、走背线和硬盘侧放等，规格趋于主流，散热性能也比较理想。

由于使用的是四核处理器并增加了独立显卡，因此对电源的额定功率要求就会高一些。航嘉冷静王至强版电源的额定功率为350W，符合ATX 12V 2.3规格，能满足这套配置处理平台的应用需求。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	255↓
Pentium G620 2.6GHz(盒)	395↓
Pentium G840 2.8GHz(盒)	465
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1120↓
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1380↑
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1235↓
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1430
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1830
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2230↑
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	300
A4 3400 2.7GHz(盒)	330↓
A6 3650 2.6GHz(盒)	565
A8 3850 2.9GHz(盒)	690
Athlon Ⅱ×2 255 3.1GHz(盒)	365
Athlon Ⅱ×3 450 3.2GHz(盒)	390↓
Athlon Ⅱ×4 641 2.8GHz(盒)	445↑
Phenom Ⅱ×2 560 3.3GHz(盒)	600↑
Phenom Ⅱ×4 955 3.2GHz(盒)	620↓
Phenom Ⅱ×6 1090T 3.2GHz(盒)	1100
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 2GB	190
金士顿 ValueRAM 2GB	195
宇瞻 经典 2GB	190
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	75
宇瞻 经典 4GB	135
威刚 万紫千红 2GB	75
威刚 万紫千红 4GB	135
金士顿 ValueRAM 2GB	85
金士顿 ValueRAM 4GB	145
DDR3 1600 内存	
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 HyperX 4GB	175
威刚 游戏威龙 2GB	140
威刚 游戏威龙 4GB	180
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	415
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	580↑
希捷 酷鱼 2TB(3碟装)	720↑
希捷 酷鱼 3TB(3碟装)	1070↓
西部数据 500GB(蓝版)	420↑
西部数据 1TB(绿版)	595↑
西部数据 1TB(黑版)	900
西部数据 2TB(绿版)	740
日立 500GB 16MB	410↓
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	580
日立 2TB 64MB	710↓
日立 3TB 64MB	1070↓
固态硬盘	
三星 830 64GB	360
美光 M4 64GB	420
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511 60GB	620
英特尔 330S 120GB	1099
Intel 主板	
梅捷 SY-H67+ 节能版	699
昂达 B75U 魔固版	599
微星 H61M-E33(B3)	549
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H77H2-M3	899
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 Z77A	799
七彩虹 战斧 C.P67	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	609
映泰 TA75M	599
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+ 节能版	699
华硕 F1A75M-PRO	699
微星 A55M-P35	569
盈通 A880GT 战雷版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A75K V15	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	799
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 V5 1G/SE	999
华硕 ENGTX560Ti DCII/2DI/1GD5	1799
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX550Ti-1GD5 雷霆版	749
盈通 GTX560 游戏高手 1G P1	1199
影驰 GTX550Ti 黑将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	449
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5 极速版	1499
镭风 HD6850 毒蜥版 1024M	999
讯景 HD-677X-ZNL X 上刷版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6850 1GB 黑钻版 OC	999
迪兰恒进 HD6790 恒金 1G	799
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

bucee.net

600元家用电脑主板就选它们

虽然X79的4通道内存非常亮眼，Z77的价格也已经非常便宜，但是普通消费者最爱的还是600元以内的主流家用主板。家用主板注重实用，价格不贵但是做工必须过硬，现在的600元以内的主板中可谓新款老款并存，做工也参差不齐。今天我们为大家带来了今年最全的家用主板推荐，大家可以一次过足眼瘾，顺便为自己暑促购机先做打算。

	华硕 F1A75-M	技嘉 GA-A75M-D2H	映泰 H77MU3	华擎 H77M	微星 B75MA-P45	昂达 B75U 魔固版	七彩虹 i-AE50 V14	捷波驚雷 TIZ68MG
板型	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX	Mini ITX	Micro ATX
处理器插槽类型	Socket FM1	Socket FM1	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	整合E-350D	LGA 1155
供电相数	6相	5相	5相	6相	5相	5相	2相	5相
内存插槽数	4根	2根	4根	2根	4根	4根	2根	4根
PCI-E插槽数	2根	2根	2根	2根	1根	1根	1根	1根
PCI插槽数	1根	1根	无	2根	1根	2根	无	1根
USB2.0接口	4个	4个	2个	6个	4个	4个	4个	4个
USB3.0接口	2个	2个	2个	2个	2个	2个	2个	无
板载声卡芯片	VIA VT1708S	Realtek ALC889	Realtek ALC662	Realtek ALC892	Realtek ALC887	Realtek ALC661	Realtek ALC883	Realtek ALC887
光纤接口	有	有	无	有	无	无	有	无
视频接口	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI



硬规格不缩水 华硕 F1A75-M

这款A75的硬件规格可以说是600元以内最好的了，6相供电算是目前家用主板中的顶级配置，4根DDR3内存插槽加上2根PCI-E显卡插槽，主板的扩展性也不错。背部接口的表现也算不错，完整地配有光纤音频接口算是惊喜，不过这款主板的声卡芯片较为冷门，需好好体验。华硕智能管家2非常好用，可以监视超频、供电管理、风扇速度、电压及温度等等。



梅雨防潮就用它 技嘉GA-A75M-D2H

这款主板虽然没有采用超耐久4技术，不过是用的跟超耐久4同样的开纤布PCB，防潮效果非常好，非常适合现在正值梅雨季的南方城市使用。用料上，这款主板也算是500元主板中非常不错的，音频输出只有单排3孔，算是一个遗憾。主板带有的技术也很丰富，最实用的便是On/Off Charge技术，可以在关机状态下对手持设备快速充电。



家用高性能HTPC首选 映泰 H77MU3

主板集成了第二代高清遥控技术，通过苹果手持设备或者安卓2.1版本以上的手持设备实现电脑遥控高清播放、遥控游戏、遥控节能和遥控开关机功能，加上H77具有的能够让磁盘性能明显提升的SRT技术，这款主板可以说是高性能HTPC的最佳选择。主板做工用料都算不错，声卡芯片较落后，不过500多元的价格已让拥有它的用户没有遗憾了。



接口最全的低价H77 华擎 H77M

背板接口齐全是这款主板最亮眼的地方，主板不仅带有数字光纤音频接口、老PS/2接口，6个USB2.0接口也是家用主板中少有的。设计上，这款主板的SATA接口也与其他主板有所区别，放在了显卡插槽上方，解决了大尺寸显卡容易挡住接口的问题。涡轮增压极速USB技术可以提升USB接口的传输速度，让你的USB接口传输变得更加快捷。



智能超频的B75 微星 B75MA-P45

OC Genie II一直是微星主板超频技术中的最方便最智能的，配上K字头的处理器，这款主板能够自动检测最稳定的超频方式，达到性能与稳定的平衡。599元的价格对于一款B75主板也并不算贵，这款主板带有4根内存插槽也是一大亮点。可惜的是这款主板并没有提供HDMI接口输出，所以还是以独显游戏用户为主，不适合HTPC电脑。



低价全能B75 昂达B75U魔固版

全视频接口，USB3.0接口，再配上两个PS/2键鼠接口，4根内存插槽，这款主板的接口非常齐全，但是它的实际售价不到500元，是目前市场上性价比颇高的B75主板之一。5相供电不输于同价位其他主板，配有的两个PCI接口加上两个PS/2接口让这款主板成为老用户升级的一个不错的选择。声卡芯片是它的软肋，不过这是低价主板的通病。



高清下载机主板 七彩虹 i-AE50 V14

这块主板整合了最初代的APU，价格是它最大的优势，一款主板加上处理器仅为599元，不过选它做高清下载机的原因并非只有价格。首先这款主板做工很不错，全固态电容，还配有两根DDR3内存插槽，视频接口也配有HDMI，甚至还有USB3.0接口，功能非常齐全。音频接口也有光纤和同轴，做输出也很不错。总体来说，这款主板都是高清下载机的很好选择。



低价前代旗舰 捷波驚雷TIZ68MG

市售最便宜Z68主板，也是唯一一款600元以下的Z68主板，这款主板最大的优势便是借Z68提供了Lucid Virtu独显核显自动切换功能和提升磁盘性能的SRT功能，无疑让它在家用主板中优势明显。作为小板，完整保留的4个内存插槽让它的扩展性能够保证。这款主板有一个明显的缺陷便是没有USB3.0接口，所以比较适合不用大数据拷贝的游戏型电脑用户。

延伸阅读

按需选择主板型号

家用电脑也是要分用途的，有的玩游戏，有的拿来下载电影，有的则是听音乐，按照自己的喜好来选择主板可以让你组装的电脑更能满足你的需求。喜欢游戏的朋友不妨选择能够提供智能超频的一线主板，让你能够提升性能的同时还能保证足够的稳定性。喜欢下载的朋友不妨选择一些价格不高做工不错能够保证稳定的主板，让你节约预算又能保证电脑长时间开机不会挂掉。喜欢音乐的朋友不妨多看看主板的板载声卡芯片，虽然板载的声卡都不会太好，不过听听流行音乐还是足够了，但是不同的声卡芯片的声音还是有一定区别的哦，不信你可以仔细聆听不同声卡发出的声音哟。

注意主板应用环境

由于每个地区的环境有所区别，所以我们选择主板时，还是需要考虑到环境的特点。比如北方的天气比较干燥，容易积累静电，静电是主板的一大杀手，所以带有防静电功能的主板可以优先考虑。如果你处在南方，这个时候应该是梅雨季，空气较为潮湿，所以能够防潮的主板显然更为合适。如果你住的地方是强对流天气多发的地区，那么具有防雷功能的主板显然能让你的主板更容易在遭受雷击后存活。这样的选择不仅让你的主板更为稳定，也让你的主板寿命更长。

选购经验谈

400元还是800元？持币买固态硬盘要想好

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《导购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。



进入5月，固态硬盘的价格简直可以用飞流直下三千尺来形容，4月底还1000元左右的128GB固态硬盘，到了5月中旬只需要不到800元就可以买到，64GB的固态硬盘价格甚至不高于400元，可以说购入固态硬盘的时机在2012年5月真正来到了！

但是又有一个新的问题摆在面前，64GB和128GB都非常有性价比，到底该买谁呢？我给出的答案是，看你怎么用。

如果你已经想提升磁盘性能的话，64GB的显然更合适。不过前提是，想要真正提升整机的磁盘性能，还需要Intel的SRT有用（目前Z68、Z77、H77主板都支持此技术），你可以用SRT划分20GB作为缓存，使得整机的磁盘性能得到提升，然后剩下的40GB可以作为系统盘，做到物尽其用，这样的好处就是虽然成本较低仅为400元左右，但是可以使你的磁盘性能发生翻天覆地的变化，且且不浪费。

如果你的主板不具有SRT又或者你需要一个能让你的软件读取能够快速反应的空间的话，那么128GB的固态硬盘会更适合你。照目前的情况来看，一个正常的Windows 7系统在使用一段时间后，大概容量会耗去不到35GB，我们需要40GB来做系统。剩下容量我们可以单独划分成一个盘，你可以将一些需要长时间读地图的游戏或者长时间读数据的软件安装于此，让它们能够享受到固态硬盘读写快速的优势。这种需求不选择64GB的主要原因还是除去系统外，20GB的容量对于现在的游戏或者其他软件来说还是太小了，128G显然更为合适。

Bucee 分享馆
bucee.net

责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 向海容 责校 | 杨军

平价显卡也要强悍散热

当我们用不多的预算选购游戏显卡时，往往容易忽视显卡的散热，而在即将到来的盛夏，散热变得尤为重要。其实市场上有许多价格并不贵但是散热做得非常不错的显卡，为了能够在暑假玩爽游戏，我们今天为大家推荐几款散热强悍但是价格又不贵的低端显卡，价格都没有超过700元哟！

	华硕 ENGTS450 DI 512MD5	七彩虹 iGame440 烈焰战神 U D5 512M	迪兰恒进 HD6750 恒金 1G	蓝宝石 HD6570 HM1G GDDR5 至尊版
核心频率	783 MHz	850MHz	700MHz	650MHz
显存频率	3608MHz	3400MHz	4600MHz	4000MHz
显存容量	512MB GDDR5	512MB GDDR5	1GB GDDR5	512MB GDDR5
显存位宽	128bit	128bit	128bit	128bit
视频接口	VGA/DVI/HDMI	DVI × 2/mini HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI



静音强散热

华硕ENGTS450/DI/512MD5

这款显卡的散热器采用了5.8盎司纯铜散热底座，配上双滚珠防尘风扇，不仅能够提供良好的散热效果还能保证风扇长时间运行不会因为灰尘造成不必要的磨损。虽然这款显卡较低端，不过仍采用了4+1相供电搭配POSCAP高分子低阻抗固态电容，稳定性非常不错。这款显卡仍有不小的超频空间，DIY玩家可以通过超频释放出这款显卡的最强性能。



低端热管散热

七彩虹 iGame440 烈焰战神U D5 512M

这是唯一的一款500元以下仍然配备了热管的显卡，加上采用开孔式导风罩和鳍片的帮助，这款显卡的散热可以说在同价位的显卡中是无出其右的了。显卡PCB采用了超量镀银技术，稳定性更好，也可以为超频提供保障。有了强悍的散热器，这款显卡的核心频率高达850MHz，比其他GT440高出不少，不过这款显卡还有一定超频空间，等待你去挖掘它的最佳性能。



大尺寸风扇助力散热

迪兰恒进 HD6750恒金1G

显卡的散热器风扇尺寸达到了92mm，在同价位的其他显卡中非常少见，在迪兰恒进自家CVVT智能调整技术的帮助下，能够做到低转速便能提供良好的散热效果，并且还能获得不错的静音环境。显卡采用固态电容加上封闭式电感设计，稳定性有所保证。显存频率达到4600MHz，主频虽然仅有700MHz，不过在散热器的帮助下，想要通过超频获得更好的游戏性能并不难。



大厂风扇保证散热

蓝宝石 HD6570 HM1G GDDR5至尊版

这款显卡的散热器采用了来自欧洲大厂的Arctic Cooling，稳定的散热效能使得这款低端显卡在长时间运行下也能将温度控制在一个不错的数值下。虽然价格不高，但是这款显卡仍然采用了固态电容加上封闭式电感的设计，稳定性非常不错。显卡原声带有512MB的GDDR5显存，可以通过内存共享技术使其显存容量扩大至1GB，是低端多频或者高分辨率显示的不错选择。

编辑观点

别被大导风罩蒙蔽

现在很多厂商为了让自己的显卡更加吸引眼球，喜欢把导风罩做得特别大，让显卡感觉起来很实在，但是导风罩的意义是控制空气流动，而非为美观设计，这样的大导风罩不仅显得臃肿，或许还会影响到显卡的散热，所以这样的设计并不会改变显卡做工、性能、散热的本质，反而有可能影响散热效果，所以导风罩大小并不能作为散热好坏的依据。

大散热器掩盖低劣做工

为了谋取更大的利润，市场上有不少厂商推出的低价显卡用硕大的散热器挡住PCB，以此来掩盖低劣的做工。所以我们选择显卡时，不仅要注重显卡的散热效能，也要看显卡的做工。PCB的质量或许一般消费者不好辨别，不过显卡的电容和电感用料是可以看见的，这些用料估计懂一点硬件知识的都会辨别，也就不会轻易地被厂家的障眼术忽悠了。

跌破80元！16GB USB3.0闪存速速淘

近期闪存的价格一降再降，USB3.0闪存的价格已经非常之低，有些16GB容量的闪存价格已不到80元。USB3.0接口已经慢慢普及，而即便没有USB3.0接口，USB3.0闪存在USB2.0接口上的传输速度也要优于USB2.0闪存，所以现在购入USB3.0闪存的时机已经来到啦！



威刚 C103

威刚除了S102外，第二款低价位的USB3.0闪存，采用滑推式设计，外壳为磨砂塑料，手感还算不错，实际持续写入速度在15MB/s左右。



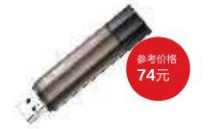
飚王 锐锋SFD201

飚王的这款闪存用的铁壳包装，算是低价闪存中比较美观的了，这款闪存的实际写入速度可以达到20MB/s，USB2.0接口下可以达到10MB/s，素质相当不错。



忆捷 碟豹F30-16G

非常小巧的折盖式闪存，外观精美，用的是三星MLC闪存，实际持续写入速度可以保持在30MB/s，低价USB3.0中性能算非常不错了。内嵌国际最新AES-256位加密大师，有效确保数据安全。



台电 骑士 16GB USB3.0

非常便宜的一款闪存，读写比USB2.0闪存优势明显，实际写入速度在20MB/s左右，内置正版杀毒软件，能够智能防毒。

感受劲道

顶级机械键盘推荐

机械键盘进入了普及年，现在DIY玩家几乎是人手一个，不过真正的顶级机械键盘估计还是只有少数的顶级玩家收藏。今天我们就展示几款顶级机械键盘给大家认识认识。

斐尔可 104圣手二代青轴迷彩多媒体版



绝对的顶级机械键盘，圣手二代青轴在顶级玩家中声誉相当高，关键就在于这款键盘不管是外观，还是人体工程学设计几乎达到了完美，而在键帽触感和字印这些细节上面，这款键盘也是精益求精。加入了Fn键组合各种按键可以提供不同的多媒体功能。迷彩色也是机械键盘中少有的。

AZiO LeveTron MECH4 无影剑



顶级黑轴游戏机械键盘，集合了火山口键盘宏按键众多和机械键盘的各项优点。可拆卸式小键盘设计，可以根据用户需求安装在主键盘的左右两侧。主键盘上方装有滑轨，供一个6个自定义宏按键的小方块自行移动，主键位左侧配有5个自定义宏按键，两挡切换，加上滑轨上一共有16个自定义宏按键可供使用。

KBT Pure Mini62 背光 CNC金属限量版



这款键盘让无数机械键盘爱好者苦等了许久，目前市场上最火的87键机械键盘。茶轴，背光有极其亮骚的橙色和紫色，配合Fn可以将87键全部设置为快捷键，用起来相当的酣畅淋漓，mini型机械键盘中绝对的经典之作。细节之处也是非常到位，相比普通版几乎贵了一倍价格的金属底板版的珍藏价值非常之高，亮骚爱好者就快入了吧。

bucee.net



必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：IVB 平台

IVB 平台一发布便低价来袭，引起了读者朋友的关注。很多来信都是对新平台性能和升级提出的疑问，接下来就让必答小子为大家答疑解惑吧！

H61 性价比不如 B75 主板

天津 唐烨：最近打算买块 H61 主板，搭配 IVB 平台的酷睿 i5-3450。看中了双敏狙击手 AK61-Ultra3 EVO 主板，请问购买时要注意哪些？

建议你换成 B75 主板吧，虽价格均为 499 元，但 B75 是原生支持 IVB 处理器和 USB3.0 接口，性价比更高。如果你已买了双敏这块主板，就关注一下生产日期。5 月 1 日之后的一般才完美支持新平台处理器，如果是之前的就找商家升级 BIOS。

IVB 平台小心工程样品

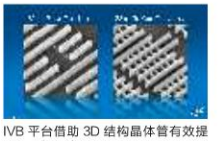
陕西 李成：在淘宝上买了酷睿 i5-3450，之后又买了一块 Z77 主板，但现在会出现电脑偶尔死机，难道是主板 BIOS 不够新？

Z77 主板原生支持 IVB 处理器，所以不会是 BIOS 不新的问题。如果这位读者是玩游戏突然死机，有可能是核芯显卡的散热问题。由于核芯显卡就在处理器内部，所以加强处理器散热即可。此外，由于酷睿 i5-3450 刚上市且都是散装，如果你是在网上买就有可能买到工程样品（ES 版）。查看方法：如果处理器顶盖有“ES”字样或被打磨，那就是工程样品，尽快联系卖家更换。

IVB 借助 3D 结构晶体管提升性能

海南 谢庆如：听说 IVB 平台只是制造工艺从 32nm 提升到了 22nm，为何评测里的性能提升那么大？不明白呀！

除了制造工艺，IVB 平台还采用了 3D Tri-Gate 晶体管技术。3D Tri-Gate 使用了一个薄得不可思议的三维硅鳍片取代了传统二维晶体管上的平面栅极，形象地说就是从硅基底面站了起来。硅鳍片的三个面都安排了一个栅极，其中两侧各一个、顶面一个，用于辅助电流控制，而 2D 二维晶体管只在顶部有一个。由于这些硅鳍片都是垂直的，晶体管可以更加紧密地靠在一起，从而大大提高晶体管密度。这种设计带来的直接好处就是 IVB 平台在相同低电压下可获得 37% 的性能提升，或者是相同性能下让功耗减少 50%以上。



IVB 平台借助 3D 结构晶体管有效提升性能（右边）

内存控制器在 CPU 内部

湖北 钟雷：听说 IVB 平台支持 DDR3 1333 内存，我打算把 H61 主板换成 H77 主板，请问这样做可以吗？

虽然 H77 主板向下兼容 SNB 平台的处理器和 DDR3 1333 内存，但是支持何种内存，其实是处理器说了算，因为现在的内存控制器已被整合进了处理器中。如果你以前用的是赛扬 G530 或奔腾 G620 处理器，就仅能支持到 DDR3 1066 内存。如果你用的是奔腾 G840 或更高端的 i3/i5/i7 处理器。那么升级为 H77 主板后，便可支持 DDR3 1333 内存。最后提醒一下，内存从 DDR3 1066 提升至 DDR3 1333 后，对整机性能的提升并不明显，仅仅为了内存而换块主板不划算。

故障解决

交火主板显卡插在哪

吉林 李升：刚买了华擎 B75M 主板，发现有四个 PCI-E 显卡插槽，难道它支持四路交火？另外要说一下，我只有一块显卡，请问插在哪个插槽呀？

看来你的硬件知识需要多多加强，要不就是太粗心了。四个插槽中，夹在中间的第二、第三的两个插槽是 PCI 插槽，仔细观察样子都不一样，所以主板仅支持两路交火。单一显卡一般插在离 CPU 最近的那个插槽。正确插入显卡后，建议看看主板说明书，有少数的交火主板在使用单一显卡时要在 BIOS 中设置一下，别忽视了。

板载网卡总是损坏

四川 耿群：因为板载网卡坏了，所以就顺便把老电脑换了，但新电脑用了不到两个月，网卡又坏了，不知是何缘故，用无线连接的笔记本就没问题！

出现这种问题，还是比较怪异的。有可能是路由器或网线造成的，不过，既然无线连接没有问题，那么购买一个 USB 无线网卡就可以了。售价只有三四十元，安装驱动程序后，便可即插即用。

侧吹散热器方向错误

山东 付建民：刚买了九州风神的冰凌 MINI 旗舰版散热器，由于疏忽，将风扇的方向装反了。本来应该是把风往机箱外吹的，结果却把风往内存方向吹。因为卡扣太紧了，所以不敢拆下来（装的时候也很费力），怎么办？

观察这个侧吹型散热器，会发现散热片上的风扇是通过两个铁丝型扣具固定的。所以这位读者只需要把铁丝扣具取下来，把风扇安到另一面，再把两个铁丝扣具装上就可以了。整个过程没那么难，只要细心观察，小心操作就 OK 了。

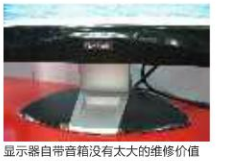


很多侧吹散热器的风扇都可以调转方向

显示器自带音箱不用维修

湖南 邹海军：为了省钱，特意买了自带音箱的液晶显示器。最近音箱总发出吱吱的杂音，听音乐时非常明显。怎么办呀，已经过保了！

显示器自带音箱可以提高桌面的空间利用率，既省钱又实惠，但修起来就麻烦了。而且买个音箱很便宜，百元级的普及型品牌音箱有很多，如漫步者 R101V（119 元）、麦博 M100（99 元）、三诺 H-111 增强版（99 元）等都可以考虑。



显示器自带音箱没有太大的维修价值

3G 上网本出现错误代码如何处理

广西 王玮鸣：移动的 3G 上网本在首次使用时出现“错误 734：PPP 链接控制协议终止”的提示，并且在开卡绑定套餐操作完成后，一直无法收到移动的确认短信，也无法拨号上网（此时拨号上网提示“错误 734”），应如何处理？

“错误 734”是因为套餐没绑定成功，只有收到移动的确认短信后才证明已和手机绑定，你可以在自助服务页面查看会显示绑定的套餐。此外，套餐没有绑定成功可能是系统延迟或移动系统繁忙造成的。移动确认的短信一般会在 24 小时内发出，如果超出 24 小时仍未收到短信，则要再次绑定。最后，如果是平时能够正常上网，偶尔出现错误提示，则建议换个时间或换个地点试几次。由于 3G 网络还没建设成熟，所以偶尔还是会出现问题的。

购买助手

HTPC 散热器身材小巧

黑龙江 吴平：刚买了 HTPC 机箱，体积超小，普通散热器装不进去，我应该怎么办呀？

建议你购买 HTPC 机箱专用散热器，体积小巧。这种散热器的缺点是价格贵，热管产品最低也要 50 元。



HTPC 散热器的外形设计超薄

MSATA 接口固态硬盘不要买

上海 杨万艇：淘宝上有卖家销售 KINGFAST 品牌 MSATA 接口的固态硬盘，容量是 32GB，售价只有 269 元。想问一下，这种固态硬盘怎么样？值得购买吗？

说明一下，MSATA 接口是笔记本专用接口。台式机要想使用，必须使用转接卡，而且还不是最新的 SATA3.0 标准，而是略显过时的 SATA2.0 标准。对于你来说，购买固态硬盘，直接购买 SATA3.0 接口的固态硬盘就可以了。它可以很方便地与主板接口相连，价格也不贵，性价比更高。

H55 主板属于 LGA1156 平台

云南 李冰：家里有块 H55 主板，是朋友前阵子给的。最近打算升级为酷睿 i3 处理器，请问有哪些注意事项？

抱歉地说，你的升级方案无法成功。因为 H55 主板属于 LGA1156 平台，而酷睿 i3 处理器属于 LGA1155 平台。两者并不兼容，所以根本无法使用。建议这位读者购买一块二手的酷睿 2 处理器，就可使用 H55 主板了。

A75 主板关注 USB3.0 接口数量

江苏 王光：打算购买 A75 主板，听说芯片组原生支持 4 个 USB3.0，而我刚好有两个 USB3.0 设备。这样一来，是不是正合适呀？

理论上，A75 主板原生支持 4 个 USB3.0 接口。但令人遗憾的是，很多主板厂商都为了省事，多数 A75 主板仅提供两个 USB3.0 接口。再加上主板厂商在设计 USB 接口时，都是“成对”设计的。并且“成对”设计的两个 USB 接口距离又太接近，因此两个 USB 接口只能用 1 个。所以消费者在选购时，一定要特别留意。



比较在意 USB3.0 接口数量的消费者，还要注意接口之间的距离是否合理

大屏 IPS 显示器售价偏贵

贵州 刘新幼：想买一个大屏 IPS 显示器，但市场上几乎没货，有货也较贵。我在网上看到了联亚 E270IPS 这款显示器，采用了 27 英寸液晶屏和 IPS+LED 面板，价格也算便宜。请问一下，这个是否值得购买？

联亚科技的 E270IPS 这款显示器是美国上市公司 CNIT 旗下惠浦电子（HPC）荣誉 OEM 生产的，通过国家 CCC 认证标准，分辨率为 2560×1440，京东商城报价为 1999 元，性价比还算不错。要说明的是，这款显示器采用了镜面屏设计，而并非常见的雾面屏。由于是不知名品牌，建议你还是不要做小白鼠去尝试，毕竟 1999 元也不是个小数目。

行货硬盘也有散装包

——啊啊：现在市场上组装机的硬盘 90%没有包装盒子，只有一个防静电塑料袋，这是否说明都是散装硬盘？

理论上，只有散装硬盘才采用静电袋包装，至于行货硬盘绝大多数有包装盒，不过近两年，市场上是出现了“散装”包装的行货硬盘。这种硬盘提供了三年或两年质保，但没有正规的纸盒包装，所以价格要比盒装硬盘便宜 20 元左右。不可否认的是，虽质保相同，但硬盘以散装形式运输，出现故障的几率就会变大。对于消费者来说，还是多花 20 元购买最为正规的盒装行货硬盘更为稳妥。



如果不差那二三十元钱，买个盒装就当买个放心

难题悬赏

显卡 BIOS 无法更新成功（上期）

海南 余长林：华硕 GTX550Ti 推出新版 BIOS，听说修正了 GPU 频率，而且功能上也增加了很多。但下载后，无法进行刷新，总是提示升级失败，啥呀？

根据你的描述，我认为这个 BIOS 的版本应该是今年元旦发布的 111115 版。虽是针对华硕 GTX550Ti，但仅针对部分型号的产品，所以在刷新之前，应该仔细查看显卡的 PN 代码。60YV00U2-VG0A14 和 60YV00U2-VG0A24 这两个 PN 代码的显卡才能升级成功。

SATA3.0 硬盘速度不快（本期）

浙江 付磊：最近升级为 SATA3.0 硬盘，但传输速度并不快。感觉比以前的 SATA2.0 硬盘还慢一些，百思不得其解！

大家尽管踊跃尝试，提供最佳答案者可获得 50 元，邮箱 pcw-hardware@vip.sina.com

bucee 杂志馆 bucee.net

游戏手柄的进化

硬游史话系列连载

现在游戏手柄已经成为了玩家玩游戏的标准配置，甚至连方向盘、飞行摇杆等控制器我们也经常见到。不过现在的“80后”或者“90后”的玩家们没有经历过上世纪70年代以及80年代电子游戏高速发展的辉煌，如果将那个时候的游戏控制器放在他们面前，或许他们会感到瞠目结舌……

最早的游戏控制器出现在什么年代，我们很难判定，不过大多数人认为 1958 年的第一个图形化的电子游戏《双人网球》的盒装控制器就是最早的游戏控制器。不过电子游戏本身就是由几个程序员穷极无聊，编写了一些可供娱乐的小程序而诞生的。所以我们也可以认为最早的游戏控制器只是另外一些程序员或者工程师为了让自己更轻松地娱乐而发明出来的小玩意。不过毫无疑问的是，真正的、普及的游戏控制器肯定是在专用游戏机诞生之后才问世的。

1972 年发行的全球第一款电子游戏机“奥德赛”(Odyssey)以及它的前身“棕盒”(Brown Box)就采用带旋钮的设备作为游戏控制器，这也算是有据可查的、最早的、公开发售的游戏控制器……

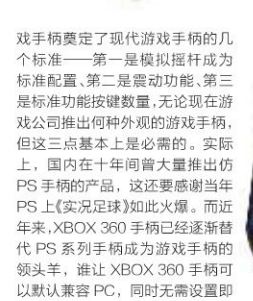
到了 20 世纪 70 年代末期，游戏手柄终于开始进化，老资格的玩家或许有印象，在“雅达利”游戏机上的手柄，已经不再是这种旋钮控制形态的了，而是采用了类似现在飞行摇杆一样的手柄，整个手柄由一个摇杆和一个按钮组成。说实话，就当时的一些游戏而言，手感还是很好的，比如《抓小偷》、《太空飞行》等等。而这也是以后飞行摇杆的雏形。

而到了任天堂 FC 红白机时代，这才奠定了现代游戏手柄的标准，红白机手柄的十字按键以及功能按键纷纷被后来者所模仿或者借鉴，无论现代的游戏手柄多了多少按键，增加了多少功能，但毫无疑问，红白机的手柄都是这些游戏手柄的始祖（当然，同期的世嘉、雅达利游戏机手柄也起到了推波助澜的作用）。而同一时期，随着 PC 上游戏的增多，游戏手柄也逐渐多了起来，在那个时候，游戏手柄多是接驳在声卡上的 MIDI 接口，这个时候游戏手柄从功能和操控上而言实际上已经比较成熟了。之后游戏手柄才渐渐过渡到 USB 接口上。

若说近 20 年对游戏手柄影响最大的莫过于 PS 游戏机。PS 游戏手柄奠定了现代游戏手柄的几个标准——第一是模拟摇杆成为标准配置，第二是震动功能、第三是标准功能按键数量，无论现在游戏公司推出何种外观的游戏手柄，但这三点基本上是必需的。实际上，国内在十年间曾大量推出仿 PS 手柄的产品，这还要感谢当年 PS 上《实况足球》如此火爆。而近年来，XBOX 360 手柄已经逐渐替代 PS 系列手柄成为游戏手柄的领头羊，谁让 XBOX 360 手柄可以默认兼容 PC，同时无需设置即可完美控制 PC 游戏呢……



最早的“奥德赛”游戏机，手柄也太奇葩了吧……





这个雅达利的手柄老玩家应该有印象吧……

不要最好，只要最全！

装备控



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己、秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信（pcw-game@vip.sina.com）秀出自己心爱的装备，在获得优厚稿费的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

硬游会发烧友：彭浩
擅长游戏：WAR3,LOL,CS

价格低、功能全，速购！



夜光的效果，你觉得如何？

作为一个初级的发烧友，笔者并不懂得太多数据上的东西，所以我选择游戏装备的条件很简单，外观要好看、功能要齐全、手感要好。

而我最近买的雷柏 V6 正好符合我的这三个要求，首先键盘黑色加点银灰色的颜色看上去还是颇具时尚感，其次，游戏键盘的布局也很传统，只是在键盘左边加了一排自定义键，基本上已经满足了我在游戏中的改键需求，而键盘顶部的功能键设计也很不错，看起来就像钢琴键一样，加上键盘的橙色的背光效果，在晚上不开灯的情况下，可以非常清楚地看见按键上的符号，非常的绚丽。

同时，键盘的右上角还增加了一个锁定 Win 键的按键，自从有了它我再没有因为按到 Win 键被弹出游戏，简直就是为我这样的玩家量身定做的呀。键盘的手感虽然比不上机械键盘，但弹性还是很不错，而且这款键盘 140 元的价格和它齐全的功能相比，可说是超值，对于我这样的初级发烧友来说已经足够，你觉得呢？

可以配重的鼠标



我的 V3 和砝码！

作为一个喜欢竞技游戏的玩家，对鼠标要求更胜过键盘，所以我鼠标的价格都要比键盘贵，这款雷柏 V3 是在我买键盘的时候店家推荐给我的，虽然它在造型上很普通，但是它可以配重的功能一下子就吸引了我。

这款鼠标一共配备了 8 颗砝码，4 颗 3g 和 4 颗 5g，玩家可以根据自己的喜好来调节鼠标的重量，因为配重插槽只能放 4 颗，所以最大的重量只有 20g。除了可以自由配重之外，V3 的手感也非常不错，而且它的形状比较大，非常适合我这种手比较大的人，它的四点对称贴脚的稳定性很高，一般都不会出现飘的现象，我很喜欢。

另外这款鼠标还支持编程功能，你可以根据自己的游戏需要编辑适合自己的热键，它最大支持 5000DPI 也能适合目前主流的显示器，整体采用的是细磨砂颗粒的防汗设计，也是手爱出汗玩家的福音，而且 260 元左右的价格与它同类的鼠标相比也很有竞争性，为了更好的游戏体验，果断出手吧！

发烧友寄语：如果你是和我一样的初级发烧友，那么在选择游戏装备的时候，可以不必考虑太多数据方面的事情，外观好看（毕竟看着舒服）、功能齐全才是王道，最后当然还需要有价格的优势才是你决定购买的关键，你觉得呢？

新游期待榜

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

马克思佩恩 3

上市日期：2012 年 6 月 1 日
期待度：★★★★

经典游戏系列“马克思佩恩”已经让忠实粉丝们等待了 4 年之久。这次，主角将开始新的冒险。目睹自己的妻女在家中被谋杀后，在纽约的黑夜通过自己的手段来为妻女复仇。为了麻痹自己，他还染上了毒瘾，身体情况每况愈下。这段复仇到底有没有结果呢？

游戏推荐配置：★★★★（小有压力）
CPU：Intel i7 四核 2.8GHz
内存：3GB
显卡：Radeon HD5870 或 GeForce 480（1GB 显存）
硬盘：35GB 剩余空间



九阴真经

开放内测：2012 年 6 月 6 日
期待度：★★★★

这款由游戏蜗牛研发，盛大与游戏蜗牛双核运营的网络游戏已经让玩家期待了多年。游戏推崇的真武侠概念，伴随着无等级职业，江湖奇遇等新玩法是否真的能让我们眼前一亮呢？下期我们将为大家带来这款游戏的详细介绍。

游戏推荐配置：★★★（压力大）
CPU：Pentium Dual-Core E5 系列或同等 CPU
内存：1GB
显卡：GeForce 9600GT 或同等显卡（512 MB 显存）
硬盘：10GB 剩余空间



Bucee杂志馆
bucee.net

责编|余师良 美编|仝馨 组版|况中银 责校|杨志刚

教你选出游戏神器！

游戏外设选择研究

@ 电脑报阿卡酋长

有句老话说得好，工欲善其事必先利其器。阿卡就一直认为，想要把游戏玩得好，除了硬件配置要过硬以外，用于操作游戏的优质外设也是必不可少的。话说当年阿卡玩《魔兽世界》的时候，也曾经因为键鼠质量不过关，一怒之下将键盘和鼠标直接砸在地上……现在游戏方面的外设越来越多，国内外的厂商品牌林林总总，委实让人有点眼花。那么我们该购买什么样的游戏外设呢？这次阿卡就将自己多年的经验告诉大家，教大家如何选择到好的游戏外设。

@ 电脑报阿卡酋长微博：http://weibo.com/hardka

鼠标 手型微动最重要

游戏鼠标的品牌实在太多，现在不管知名的还是不知名的厂商在这一领域的投入都比较大，所以我们的选择面比较大。一般来说，阿卡还是推荐大家买知名一些的品牌，比如国内的双飞燕，国外的罗技、Razer、赛睿，这些品牌的产品性能规格一般比较好，最重要的是手感和质量往往都不错，通常买这些牌子的游戏鼠标，用个两三年是没有什么问题的。

很多人看重性能规格，但实际上目前的游戏鼠标大多数在几个重要性能指标上都是没问题的。比如DPI到了3200，就已经能在极高分辨率（2560×1600）下顺畅移动，而在1080P分辨率下，1600DPI就已经足够了，所以那些超过5000，甚至达到10000DPI的鼠标，实际意义不算太大，稍微动一下就跑老远也不适合操作。而像鼠标扫描率这样的指标，达到6000次/秒也就足够了，所以玩家无需追求过高的性能规格，适合自己的日常使用习惯和显示器就可以了。

阿卡推荐：罗技MX518、赛睿KANA、Razer炼狱蝰蛇

对于玩家来说，真正需要考虑的是鼠标的外形设计和使用的微动开关。外形设计并不是说要鼠标设计得多漂亮，而是要考虑到玩家的手型，是否能完全控制，鼠标握感是否舒适，按键是否方便。这里就要说到鼠标的功能键，功能键阿卡并不建议玩家购买那种特别多的，通常两三个功能键就足够了，太多的功能键不但不方便使用，同时还会对玩家的操控带来麻烦，比如Razer的那几款超多功能键的鼠标，实际除了某些游戏外，按起来非常不爽。

微动方面主要是指鼠标左右键的微动开关质量，推荐大家购买使用欧姆龙微动开关的鼠标，这倒不是说使用其他微动开关的鼠标质量就很差，只是阿卡当年使用了采用国内微动开关的微软、罗技鼠标，结果都在半年内报销，所以从经验来看，无论大家是新购鼠标还是给自己的老鼠标换微动开关，阿卡都推荐欧姆龙的微动开关。至于我们过去常提到的游戏鼠标按键灵敏度、回程距离等，阿卡个人认为在熟悉后都不是问题，不至于成为选择游戏鼠标的关键因素。



双飞燕X7也算是经典游戏鼠标



类似Razer那伽梵蛇这样超多功能键的鼠标其实用起来比较麻烦



欧姆龙微动开关质量很好

键盘 价格、轴和按键距离很关键

说到游戏键盘，大家可能想到的就是机械键盘，从目前的态势来看，游戏用的键盘已经从薄膜键盘过渡到机械键盘，那么我们还是从大流，就谈谈机械键盘吧。目前不但各大国外品牌推出了机械键盘，比如赛睿、Razer，国内一些厂商也有类似产品，比如PLU、雷柏等，事实上像PLU这样的机械键盘品牌在国内已经算较早的公司了，只不过名气不算很大。

很多玩家都有一个误区，都认为买机械键盘就要买Cherry的产品，实际上虽然很多知名的轴都是Cherry出品，但本身Cherry的机械键盘大多数还是针对商务和普通用户，针对游戏优化的并不多，除了手感不一样，在功能上和普通的键盘没太大区别，比如很多就无法支持游戏键盘需要的多按键不冲突功能。所以从玩家角度而言，买游戏用的机械键盘，直接买游戏外设公司出的还合适一些。此外，机械键盘的成本早已经降下来了，一些大厂如赛睿、Razer都有自己的独到设计，加上品牌效应，售价在700元以上；很多游戏用的机械键盘实际上价格已经在500元以下甚至更低，而且在使用时手感并不差，所以没有必要特别迷信高价的机械键盘，根据自己的预算买就好了。

阿卡推荐：赛睿6GV2、PLUML-G3000、雷柏V5

机械键盘的轴是众多玩家津津乐道的部分，但就阿卡而言，Cherry的黑轴、红轴、茶轴以及青轴都用过，国内一些公司所谓的黄轴也用过，虽然在手感上不同轴的确有差异，但实际上对于游戏玩家而言更多也是一个习惯的问题。比如黑轴公认玩游戏手感最好，但是几乎没有段落感，同时需要手指用力，这也不见得就适合所有人；而茶轴、青轴段落感强，手指也无需太用力，不但适合打字，同样也适应各种游戏。所以对轴这玩意最好不要道听途说，自己试试，手指上的感觉是不会骗人的！

购买游戏机械键盘的另外一个重要因素就是键盘设计，这部分包括了按键设计、按键数量以及功能等。按键目前各大公司相差不多，高低差的按键设计也比较流行，关键是按键数量，这里还是希望大家购买标准的107键大键盘，这种键盘空间够大，而且每个按键之间留下的空间距离足够多，有的机械键盘设计为小键盘，不但打字办公麻烦，同时考虑到机械键盘按键所需的力度，如果按键之间间隔设计得较小也比较累人，所以不推荐大家购买小键盘。至于功能方面，并不是最重要的，只要拥有多按键不冲突的特性就好了，其他多媒体功能或者背光功能等，并非必需的！



国内PLU机械键盘



Cherry出品的常见轴

手柄 注意方向键和按键设计

游戏手柄可算是标准的游戏外设了，往往玩家关注的游戏手柄都是从模拟摇杆、方向按键以及手柄按键布局去考虑，比如说很多玩家习惯了PS游戏机的手柄，就需要PC手柄也仿PS手柄。而从阿卡接触过这么多手柄来看，模拟摇杆虽然会因手柄档次不同而在质量以及技术上有所差异，但是通常来说，如果不是对手感特别细腻的游戏，玩家很少能从模拟摇杆上找出太明显的问题（质量差的另说……）。但是方向按键则不同，由于方向按键设计有不同，比如十字、四分、八分等设计，所以在手感上也有较大差异，此外有的游戏手柄其他部分手感都很好，但是方向按键却设计得较为生硬，这也会对一些如格斗、动作游戏的操作带来困扰（特别是2D游戏）。所以如果玩家在面对一堆手柄而无法选择的时候，不妨先用方向按键来测试一下格斗游戏，看手感是否满意。

当然，现在方向键的作用相比过去是越来越小了，游戏用于操作的部分更多赋予了模拟摇杆，那么新一代的玩家可以更注重游戏手柄的其他按键，比如说常见的4个功能按键以及手柄上方的左右按键。通常而言，游戏手柄按键质量要好，有几个特点，回程较快，弹性较好、不黏手，同时连续点击不会出现停滞的现象。而手柄上方的左右按键则要考虑到每一侧按键之间的距离，以及本身的按键外观设计，有的适合玩赛车游戏（比如XBOX 360手柄），有的则适合足球、格斗游戏（比如PS3手柄）。

阿卡推荐：XBOX 360 SLIM手柄（改善了方向键）、罗技F510、北通龙影无线手柄

至于阿卡经常推荐的XBOX 360手柄，实际上它的方向按键并不算好，或许质量不错，但是手感过于生硬，即使相比一些50元的手柄也不见得占上风，但XBOX360手柄最大的好处是在大多数PC游戏上无需设置，即插即用，这一点是其他手柄无法做到的。



土豪手柄，阿卡个人喜欢的手柄，因为方向键非常好用

编辑点评

适合自己的才是最好的

@ 电脑报阿卡酋长：虽说一分钱一分货，但是在游戏外设上，阿卡并不赞同完全以价识货，比如技嘉的机械键盘售价千元以上，难道就一定比赛睿甚至雷柏的好？在游戏外设这部分，除了保证产品质量本身所需要的成本外，价格更多体现出的是功能、设计和品牌效应。不过游戏玩家本身就属于个性化较强的群体，每一个玩家都有自己的习惯和手感喜好，所以到底选择游戏外设的功能、手感是不是适合玩家，还需要玩家自己去测试才行。今天阿卡只是从经验角度为大家讲解一下，具体到实际的产品，还是要看玩家自己的需求和习惯。简单而言，适合自己的才是最好的！

Bucee杂志站 bucee.net

责编 | 陈扬铁 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚



苍羽，前来拜访

硬游会本期推荐《梦幻诛仙2》

■游戏类型：MMORPG ■发行公司：完美世界 ■发行时间：2012月5月18日

作为完美公司旗下的王牌回合制网游，《梦幻诛仙》一直因其多样的职业、亲切的Q版风格，丰富多彩的活动得到了广大玩家的喜爱。而最近完美也开始了《梦幻诛仙2》的公测活动，并请来了冯绍峰作为游戏代言人，新版本中全新的剧情、新增的门派和副本、个性的宠物玩法绝对能够让玩家有焕然一新的感觉，俗话说“手感下见真章”，游戏到底如何，还是让我们一起来看看吧。



苍羽阁的属性攻击技能配合五行相克，输出非常可观



技能相当的华丽呀



宠物布阵是赢得比赛胜利的关键一环！



无聊的时候赛羊也不错

苍羽阁：风一般的输出

在全新的剧情中，游戏新增了两个门派，分别是苍羽阁和灵音殿，根据笔者的体验，两个职业都极具特色，特别是苍羽阁，可以说是一个超强力的DPS，他不仅敏捷成长高，而且拥有增速技能，可以保证自己在队伍中处于先手的状态。

最恐怖的就是“飞天白雪”这个技能，可以连续攻击单体5次，可以说是单体的输出神技、加上各种带有属性攻击的群攻技能，再配合角色的固有的属性加成，可以随时根据敌人的职业进行改变，其中的恐怖你懂的。

有了DPS，当然必须来个辅助，这时候灵音殿绝对能够满足你的需求，他的“灵魂联结”技能可以在关键时刻帮助残血的队友承受伤害，这时候再来一发“斗转星移”，队友立刻就能原地满状态复活，加上增加物理法术攻击和血上限的增益技能，给你这样一个辅助，夫复何求！

斗宠也疯狂

在新版本众多的新内容中，斗宠活动是小编这几天体验印象最深的内容。和普通的战斗一样，斗宠也分单人和多人战斗，单人斗宠其实就是普通战斗的宠物版。而在多人模式下，斗宠是以车轮战的形式登场，即在5VS5的比赛中，双方只有将全部5个玩家都打败后才能获得战斗的胜利，也就是说玩家不仅要考虑一场的胜负，还必须从全局来考虑，比如队长第一场落败，第二场的玩家可以根据对方的宠物的配置来做出针对性的改变，所以每场比赛都会变得非常的激烈，随时都有发生逆转的可能。

如果你不喜欢和其他玩家战斗也没关系，那么“宠物连连看”应该可以满足你的需求，每天10个BOSS挑战后的丰富奖励也绝对能够让你满意，当然如果你没有足够的实力，BOSS也会虐得你很满意。

剧情、副本、交友三不误

作为一款由著名网络小说改编的网游，游戏的剧情一直都是吸引玩家的关键，这次《梦幻诛仙2》的剧情发生在原著故事的600年后，新增的副本为玩家讲述了两个新门派出现的前因后果，其中新增的圣兽岛副本难度非常大，如果不好好研究一下BOSS的特点和阵型的话，是很难通关的。

而游戏最令我感到吃惊的就是它的“摇一摇”的交友功能，可以说是完全复制了某手机聊天软件的功能，当然你不需要把电脑抱起来摇，你只需要点一下“摇一摇”的功能键就可以随时和陌生人进行交流，看来游戏与时俱进的步伐跟得很紧呀。

同时，既然请了代言人，相关的游戏活动怎么能少，在游戏中有三个关于冯绍峰的活动，每个任务都非常的简单，只需要和NPC对话就能获得大量的经验和道具奖励，如此简单便宜的升级活动，简直就是新手玩家的福音，千万不要错过哟！

有内容 才够味！

总的来说，《梦幻诛仙2》较《梦幻诛仙》来说，在整体的系统上并没有太大的改变，但这并不是说它只是简单地换了一个名字而已，准确地说应该将《梦幻诛仙2》算作是一次大的升级版，在这次的升级里不仅为玩家带来了全新剧情和任务，同时增加了许多特色的内容，比如斗宠活动、全新的职业等，但游戏还是存在着一些不足，比如战斗的节奏偏慢、新职业过于强悍等问题还需要进一步改进，希望这些问题能够在下一次的更新中得到解决，让玩家能够拥有更好的游戏感受。

硬游会活动

你心中的苍羽传说

看完《梦幻诛仙2》的介绍，小生觉得新门派苍羽阁的加入是最大的亮点。当然，影视红星冯绍峰加入扮演苍羽阁的墨风，也能看出游戏对这个门派的重视。要知道，弓箭手一直是各大游戏中玩家最喜爱的远程职业。

说起弓箭手，各位玩家一定有自己的回忆，你在哪些游戏中用过弓箭手这类的职业，你印象最深刻的又有哪些？来信到pcw-game@vip.sina.com聊聊，说出你心中的弓箭手到底应该是什么样子，就有机会获得本次活动的各种奖品。

优秀奖：
完美一卡通100元面额



幸运奖：
冯绍峰签名照片一张

同时，每一个参与活动的读者，还将获得《梦幻诛仙2》新手礼包一份。

这只是第一阶段……

接下来，所有参加活动的读者将获得《梦幻诛仙2》苍羽阁练级赛的资格，最先将角色练到30级的10名玩家，将分别获得以下大奖。

一等奖（5名）

樱桃（Cherry）MX-BOARD 2.0黑色黑轴键盘（价值400元）



二等奖（5名）

赛睿（SteelSeries）西伯利亚v1 耳机 （价值360元）



《九阴真经》现实版全球弘武





说起《九阴真经》，各位玩家可能第一时间想到的是目前即将公测的热门网络游戏。而这个名字，最初来源于金庸的武侠小说。《九阴真经》记载了几乎所有的中国武学及其破解之法，代表了中华武学的巅峰。由于是小说，所以并没有这样一部武学典籍真正存在。

不过在上周，《九阴真经》游戏联合少林寺宣布共同开发大型文献《中国武术大典》，现正版的《九阴真经》编著即将拉开帷幕。

2012年5月26日，中华少林武术交流协会、河南嵩山少林寺联合国内领先的网游工业盛大游戏以及游戏蜗牛，于少林寺召开发布会，宣布一系列旨在通过网络平台，保护和弘扬传统武学的公益措施。

三方将携手建立以搜集和保存现存武术典籍为目的的“中国武学公益图书馆”；共同发起成立中国首只“武学发展基金”，以扶持投资武学文化产品。并共同发布由嵩山少林寺方丈释永信主编，汇集中华武术古籍精髓的大型文献《中国武术大典》。或许不久之后，网民们将可以通过互联网，学习到包括少林武学在内的各派功夫，读到汇集天下武学的《九阴真经》。

Bucee杂货铺
bucee.taobao

责编 | 余师良 美编 | 仝玺 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

小生手记

外来的和尚好念经

上周末，小生去了一趟嵩山少林寺，参加了《九阴真经》在寺外举办的《中国武术大典》发布仪式。关于这部真实的武林秘笈，大家可以往前翻看看具体的新闻。小生今天也不是来谈游戏的，反正下周就会有相关的评测介绍。

那天，让我留下深刻印象的不是德高望重的少林方丈释永信，也不是寺中那几棵参天的古树，而是处处可见的外国僧人。且不说皮肤黑黑的老外武僧为现场观众表演少林拳，当天上午，我们竟然是由一位说着流利普通话的法国僧人带着参观了整个少林寺，大师不仅为人和善，对寺内的各种历史也是如数家珍，让我等十分惊讶。你说要是一个中国僧人也就罢了，人家可是从法国千里迢迢来到这里学习禅宗，实在是外来的和尚好念经啊！

外来的和尚好念经，外来的菠萝好捞金。

就在小生出发去少林寺的前一天，有关部门对淘宝上销售《暗黑3》等相关物品进行了约束，于是淘宝店主们纷纷惋叹：好生意到头啦。可没过几个小时，淘宝上又疯狂地冒出一大批“美国大菠萝”。菠萝小生前阵子吃得也不少，美国大菠萝还真没听说过，是不是和Dole金菠萝一样不用泡盐水呢？美国嘛，什么都大，菠萝大一点好理解，不过这一个就要卖到五百块钱，恐怕会让菜市场的老奶奶们瞠目结舌了……

总之，不管是《暗黑3》也好，美国大菠萝也好，只要比国产菠萝好吃，价格再贵也会有人买单。外来的菠萝，实在是很好捞金。



外国菠萝，还是基因工程第三代

PS: 上期小生手记，小生曾谈到大陆暗黑3玩家的蜂拥将会让台湾的网络再一次经受考验，这种说法有读者指出是错误的。谢谢指正！《暗黑3》亚洲服务器建在韩国，所以不管是哪里的玩家，只要登录亚服，都将与韩国网络进行交互。当然，鉴于亚服的玩家数量过于庞大，暴雪应该也偷偷用美服的部分服务器资源进行了支援，这是后话。

硬游大补丸

说说我正在玩的游戏

硬游会云中冷月: 小生你好，我是一个游戏龄20多年的老玩家，看到《电脑报》新游期待榜栏目忍不住写了这封信，说说我正在玩的游戏。

前阵子下载了《三国志12》，目前正在努力研究，三国类策略游戏一直是我的钟爱，从FC的《霸王的大陆》开始对这类游戏着迷，这次的《三国志12》更加操作方便，策略性更强，最突出的就是体现了武将的重要性。以前的游戏中我只注重名将、猛将的集结，而这款游戏中所有人都有他的特点和用途，让一些名不见经传的人物也有了用武之地。不足的是不能使用伴攻策略引蛇出洞了，声东击西这招不能用了呵呵。目前还没有通关继续研究中。

期待的游戏还要数《暗黑3》了，从1代到2代暴雪都没有让我失望，这次3代的问世我由于准备考试而耽误了购买cdk，目前台服cdk已售完，只好继续等待了。

最后啰唆一句，如何加入硬游会呢？我热爱游戏，想加入硬游会和大家分享游戏乐趣。



玩不上《暗黑3》，先把《三国志12》通关再说吧

小生: 看来LZ是一个《三国志》的超级粉丝啊，这代改成即时战斗，所以以前的策略不太适应是正常的。不过游戏相对简单，只要操作好，技能用对就没啥问题。至于你说的《暗黑3》，现在cdk的价格虚高，可以等你通关《三国志12》之后再考虑。

硬游会的QQ群号49356370，你只要加入，就能和大家一起畅谈了。


FC《霸王的大陆》，真是让人怀念

暑期装机比较便宜？

硬游会祥: 我是高三党，准备高考完就去装机玩大作啊，可是听说7月暑促装机会比较便宜。便宜当然好，但这叫6月初就考完试的我怎么熬啊，我还想考完试就玩个痛快的。到底6月初和7月暑促的硬件价格差多少呢？

小生: 暑期是装机的旺季，各品牌都会针对暑期装机的消费者推出相应的打折促销活动。相应地在价格上会有一些优惠，但这个优惠额度有限。有句话叫：平买平享受，晚买享折扣，如果你6月熬不下去还是把电脑买了吧。

升级显卡电源够用吗

硬游会hlm003003: 刚为游戏升级了电脑，在微星870 G54、AMD 速龙II X4 640的基础上，增加了GTX 560显卡。可是我的电源是航嘉Vista钻石版额定功率300W，现在可以正常运行，请问电源功率够吗？

小生: 这个配置用300W电源有点悬，虽然现在可以开机、正常运行，但如果在高负荷状态下很可能出现重启、蓝屏等情况，长期在高负荷状态下运行，也会影响电源的寿命。因此建议你换成350W以上的电源比较保险。

找一款好玩的赛车游戏

硬游会小张: 小生你好！今天想咨询一个游戏方面的问题，我喜欢玩《极品飞车14：热力追踪》，把其中所有的赛道都玩完了，很喜欢里面的漂移系统，过弯时点一下手刹，再左右打方向键，出弯时氮氧加速，就和《跑跑卡丁车》差不多，我就是想问问还有没有其他类似于《极品飞车14》的赛车游戏（除了《跑跑卡丁车》），这些游戏都比较大，如果下载一个试玩一个，很需要时间，也试过，都没有《热力追踪》那种感觉，所以只好请教你了。谢谢！祝你生活愉快！


《极品飞车14：热力追踪》的漂移确实很有趣

小生: 每一款赛车游戏都有自己的特色和操作手感，像《极品飞车》这样的赛车大作之间的差异更是非常大，所以你想找一个感觉相同的几乎是不可能的。小生在这里推荐“尘埃”系列，游戏的风景和真实性都做得非常好，值得一试。只不过和《极品飞车》的手感差距非常大哦，需要一定时间适应。



《尘埃3》是该系列的最新作

顶级显卡选什么好

硬游会黄圣乾: 最近玩游戏升级电脑，我想买一块GTX 680，但不知道是买公版的好，还是非公版的好，这两者有些什么差别呢？

小生: GTX 680是目前最强的单芯显卡，无论是公版还是非公版，都能满足你对游戏应用的需求。公版显卡是用图形芯片厂家提供的标准规格元件、标准规格板型布线来制造的显卡，现在市面上的绝大多数显卡基本都是公版的。因为使用公版可以减少研发成本，而且性能比较稳定。其他厂商自行设计的PCB都是非公版，这些显卡往往在供电、频率、散热方面都有增强。如果你只是用来玩游戏，不折腾，公版GTX 680是首选。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
第九大陆	血腥剑子手：暴击 +10%，暴击伤害 +40%，移动速度 +2.5% 有冰冻效果。	X 元 /900 元
新惊天动地	闪电连斩：双剑职业的物理绝版技能。	550 元 /690 元
传奇 3	心魔戒指：0~8 魔法，攻击元素冰 +1。	500 元 /700 元
地下城与勇士	+13 冰焰左轮：附魔 18 物攻，510 无视防御，绝对超值。	435 元 /540 元
御龙在天	中级疾行：逃命，追杀，打 boss 不可缺少的技能。	300 元 /400 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《传奇3》中凝血离魂的成交价格，正确答案：550元。你猜对了吗？本期获奖读者：soft(35265**)、默默(6581***)、猴子(8531***)、Tina(8941***)、真美(5231***)。**

本周我们猜的是《第九大陆》中血腥剑子手的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj22。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《立方塔防》(Cubemen)



上期我们挑战的《克洛图腾》略带解谜元素，你是否通关了呢？何糖读者发来了自己的通关截图并获得了本次幸运奖，他将获得游戏手柄一个！

本期小生将推荐一款非常有趣的塔防游戏，叫做《立方塔防》，你要率领方块小人抵抗敌人的进攻，发挥你的通关截图到pcw_game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享群直接收取我们的推送信息。

游戏大小：16MB

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！





本期奖品： 莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

Bucee杂志馆 bucee.net

责编 | 余师良 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

F APP软件

2012年6月4日 第22期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈广伟 美编:毛代洪

>F02 相约欧洲杯,备好观赛资源 | >F04 邮箱反垃圾功能评测 | >F07 四大法则炼制合格的APP

从公开课到APP 无缝学习时代开启

@电脑报 陈广伟



6月1日,陪小外甥玩了一天的华南师范大学大三学生小范坐上了回校的公交车。长达一个多小时的路程小范并没有浪费,他熟练拿起iPhone打开《沪江英语听说读》的APP,坚持每天的英语口语学习。到达宿舍之后,他并没有像其他同学一样去玩《暗黑3》,而是打开电脑在网易公开课频道重温哈佛大学经典的课程——《幸福课》。

现在,越来越多的人除了在教室、图书馆学习,除了在专门的培训机构学习,更多地利用碎片时间、闲暇时刻,利用互联网、移动终端去学习。各种交叉式的学习手段,最终构成无缝学习时代的开启。

公开课——抓住空余时间

在公开课出现以前,大学生的学习模式很简单——按专业分班、安排任课老师、每天点名、听老师讲课、做少量作业、期末考试,就这样,一直到大学毕业。而一旦大学毕业之后,学习的机会就更少了——没有合适的手段去学习。互联网学习更是简单,通常都是收费的教材学习、简单的英语学习或者是有共同兴趣的人组建兴趣小组或小论坛。

而网上大量公开课视频的出现,是对传统大学教育模式和互联网学习的最大突破,也是互联网在教育、学习模式方面产生的最大影响。"毋庸置疑,这是一次分享精神和群体智慧里程碑式的胜利。"哈佛大学伯克曼网络与社会中心研究学者、TED to China 创始人之一毛向辉说道。互联网最本质的精神就在于分享,而公开课视频的制作更是凸显了这一精神。国外名校以智慧共享理念制作视频课程,完全不盈利的字幕组耗费时间、精力对这些难度颇深的课程进行专业翻译,网站免费发布给千万网友观看,并积极筹措资金挖掘更好的翻译人才。



公开课的出现充分将喜爱学习的人们的空闲时间利用起来

目前网易公开课、新浪公开课、优酷公开课等已翻译了上千个视频,每日点击数上百万。可以说,公开课是全人类分享与学习的一场盛宴,成为了互联网学习的集大成者。通过电脑,在空余时间,人们随时可以与全球顶尖的学者沟通,让自己与整个世界对话。

APP——碎片时间的利用

相对于需要很多空闲时间的公开课教程来说,对碎片时间的充分利用,可谓通过 APP 学习的最大优势。另外,相比传统的学习方式,用 APP 学习更具有主动性,用户可以根据自身需求进行选择性学习,同时 APP 也更具有趣味性和互动性。

沪江英语、新东方英语、有道词典、金山词霸、英语口语 8000 句、儿童英语、古诗词大全……一个个学习类的 APP 在应用商店中可谓玲琅满目,应有尽有。在每个人的智能手机、平板等移动终端上,总会有着几款甚至十几款的学习类 APP。让用户在上下班路上,在放学后,在无聊时等碎片时间去学习一些新的知识。北京师范大学教育技术学院院长余胜泉曾说:"移动技术正在对学习产生重要的影响,学习将更大程度地迁移到课堂之外,进入学习者真实和虚拟的环境。移动技术将使学习环境、学习资源和其他学习者建立起丰富联系。"由这段话我们也可以看出,通过 APP 的学习,M-Learning 即移动学习在未来必将为用户创造一个虚拟的学习环境,并丰富学习的手段。

网易有道信息技术有限公司市场部公关经理徐宇旻告诉记者,截至到三月份,有道词典手机端的下载量就已经达到了 6000 万。这仅仅是《有道词典》APP 一家的下载量,而整个学习类 APP 何止上万?众多学习类 APP 分门别类,涵盖众多学科,并以独特的教学方法,编织成一张学习的大网,成为需要获取更多知识的人的最大推力。



众多学习类 APP 满足人们的求知欲望

公开课 +APP,满足无缝学习需要

在这个知识爆炸的时代,消化、掌握了多少知识,就意味着拥有多少能量。利用空闲时间通过观看集合顶尖大学大师智慧的公开课提高自己的认识水平,充分利用学习类 APP 将碎片时间利用起来积少成多,这样双管齐下,使迫切需要获取新知识的在校学生、白领等人群极大提升学习效率。

无缝学习,不是将所有的时间都用到学习上,而是人们能够根据时间、地点、场景等的变化,根据不同的需求,选择不同的手段去学习,都能够体验学习的乐趣。课堂学习之乐在于老师的谆谆教导;互联网学习之乐在于资源众多,互动方便;APP 学习在于方便快捷,学习效率高。通过多种学习手段,打造个性化学习规划,量身定做学习章程,这样才能激发每个人的学习热情。

编后 关注个性化学习方式

这个时代,是讲究个性的时代。只有不同于别人,才能真正将自己的长处、优势发挥到极致,学习亦是如此,因材施教这句话永远都不过时。不是每个人都适合跨在教室里,也不是每个人都能不分心地直接从互联网获取有用的知识。公开课教程、学习类 APP 只是为我们打开了几扇通往知识殿堂的大门,重要的还是我们每个人要寻觅到适合自己的个性化学习方式。只有这样,在这个互联网时代,才能真正将浩如烟海的知识转变成每个人的能力,才能有不同方面的人才出现。

Bucee杂志网
bucee.com

董师傅茶坊 每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

相约欧洲杯（上）

备好观赛资源 迎“战”不眠夜

四年一次的等待、亿万球迷的派对、迄今五十二年的历史传承，北京时间6月9日零点，欧洲杯将在波兰华沙国家体育场鸣锣开战。这段时间，就扳着手指数天数？NO！在欧洲杯前夕，我们需要准备的东东很多，备足了粮草，方能愉悦地迎“战”不眠夜。

初级球迷：看到比赛就满足

对很多初级球迷来说，只要有地方能看球即可，没有其他多余的要求。在哪儿看欧洲杯？如果不方便使用电视（老婆或者女友要看肥皂剧），还有其他途径看球吗？有的，在PC平台和移动平台中也可以无干扰看欧洲杯。

·PC平台

在电脑面前一边看比赛，一边和球友交流，是一件非常惬意的事情。董师傅推荐两个观看方法：第一个方法是安装PPTV软件。在该软件中，除了看比赛，还可以回顾《欧洲杯精彩全场》、《欧洲杯百大球员》、《欧洲杯百大进球》等历史。

第二个方法是登录各大视频网站观看，网易体育、搜狐体育、新浪体育等都开设了专题页面，并会提供相关的视频。不过，董师傅推荐腾讯专题页面（http://sports.qq.com/zt2012/2012euro100/index.htm），因为腾讯是中央电视台体育频道的合作伙伴，视频肯定是同步的，哈哈！


腾讯专题页面

·移动平台

如果你有平板，安装一款电视收看软件即可在平板中观看欧洲杯。董师傅推荐体育电视HD和腾讯视频HD（Android和iOS都有）。体育电视HD可以免费收看各大体育电视台的节目直播，欧洲杯也不例外；腾讯视频HD有专门的欧洲杯频道。两款电视收看软件各有千秋，大家根据需求来选择吧。

除了电视收看软件，还可以安装欧洲杯信息APP。UEFA 2012官方指南（iOS），含有20多个足球明星的全球独家采访、全队概况等，内容非常丰富，可惜不是免费的。不想花钱的话，就试试EURO 2012 Program吧（iOS），内嵌丰富的多媒体信息和互动内容，董师傅非常满意，不花钱也能看过瘾！至于Android用户，不妨试试“我们的欧洲杯”，也很不错。

中级球迷：辅助资源不放过

对中级球迷来说，看比赛可是一件很讲究的事情，不能错过关键的比赛、不能睡过头了，此外还要让欧洲杯融入自己的电脑和手机中。

·赛程表

欧洲杯赛程表可是我们观看的宝典，有了它我们才知道哪些比赛无论如何也要看，例如西班牙跟意大利的PK、荷兰跟德国的PK，有的比赛可以跳过，例如希腊跟捷克的比赛等。大家来看看董师傅收藏的赛程表吧（下载地址：http://go.icpcw.com/f/dsf221.htm）！

·闹钟

你是不是起床困难户？欧洲杯重要的比赛都在凌晨二三点，此时没有一款强力的闹钟想起床可不容易。为此，董师傅特意安装了完美闹钟（Android），在“设置”中开启了“采用数学公式关闭”，这样设置后要想关闭闹钟必须答对算术题（都是比较简单的加减乘除题），够狠吧！如果你是iOS用户，界面更加生活化的正点闹钟是一个不错的选择。

·壁纸

为了迎接欧洲杯，你的电脑或者手机还有以前的壁纸？来点新鲜的元素吧——试试2012欧洲杯壁纸，不仅展示了足球人的魅力，更是展现了拼搏、团结的精神。电脑版下载地址：http://go.icpcw.com/f/dsf224.htm，手机版下载地址：http://go.icpcw.com/f/dsf222.htm。壁纸风格迥异，有卡通形象的，有人物特写的，有人物历史等，董师傅相信一定有一款是你喜欢的。


精美的欧洲杯壁纸


可以设置关闭闹钟的难度

高级球迷：球衣穿起啤酒买起



正品跟高仿价格相差悬殊

身为高级球迷，可不会在欧洲杯一文不花。球衣、啤酒可是看球的好伴侣，GoGoGo，跟董师傅一起淘货去！

首先，咱们要购买球衣。网上有不少网店在卖相关的产品，怎么挑选呢？如果你不缺银子，不妨到“我爱我动球衣专营店”（http://woaiwodong.tmall.com）买正品，董师傅就在该店购买了正版德国征战2012欧洲杯球衣。

如果银子不够也没有关系，买高仿也是一样的，能省一分是一分嘛。董师傅推荐“^衣级棒^球服商城”（http://mzxuexiang.taobao.com），里面有很多国家的欧洲杯球衣，才几十元，跟正品动辄几百元的价格相比实惠不少哟。

看球怎么能少了啤酒！购买几打在家一边看一边喝那才惬意。在淘宝上，搜索“啤酒 地名”就可以看到大量搜索结果，例如董师傅搜索“啤酒 杭州”就可以看到11.6元买6罐330ml啤酒的信息，买得多加上运费算下来差不多每罐2元。

延伸阅读 欧洲杯的王者们

在欧洲杯历史上，获得过冠军称过王的国家一共9个，分别是德国（3次）、法国（2次）、西班牙（2次）、意大利（1次）、荷兰（1次）、丹麦（1次）、希腊（1次）、苏联（1次）和捷克斯洛伐克（1次），上一届欧洲杯冠军是西班牙。

在董师傅心中，德国一直以拼搏到底的精神，征服全球的球迷；意大利实力一直强横，但运气似乎一直不佳，在好几届欧洲杯中都被抽中死亡之组；荷兰一直被称为无冕之王，常常是气势汹汹来铩羽而归，运气似乎跟荷兰总是无缘。

法国是欧洲杯以及足球先生评选的缔造者，因此可以说是英国人发明了足球，但法国人把它推向世界。西班牙的足球一直是激情四射，看起来赏心悦目。英格兰实力一直较强，但总是后劲不足。


欧洲杯成绩表

互动专区

读者评论

@喵哼哼先生： 2012欧洲杯冠军除了英格兰，还是英格兰。

@Mr海sir： 好久没有踢球了，买了荷兰的球衣，周末准备去运动。

@加明： 英格兰中场老的老，小的小。至于前锋，我不寄予太大希望，闷过小组赛难哟！

@索本寒： 印象中荷兰历来是死亡之组（编者注：B组）的常客，有没有这么坑爹的！

@ Danie： 卤菜买起、啤酒开起，准备Happy！

@圣西罗胖子： 我一定要换一个看球赛不卡的笔记本——天逸F41 再见！我已经彻底受够你了！

董师傅预测

董师傅看足球也有15年左右了，最喜欢的俱乐部是AC米兰。本届欧洲杯第一轮小组赛，董师傅最看好的是荷兰，不看好意大利，这个是董师傅的直觉，让我们拭目以待。此外，在欧洲杯期间，你可以将自己喜欢的跟欧洲杯相关的照片或视频与董师傅共享，我们一起交流！董师傅生微博（http://weibo.com/cdx1983）和电脑报交流群（群号码：63357672，验证码：陈邓新）中等你！

bucee杂志铺 bucee.net

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

库克说 Facebook 最像苹果

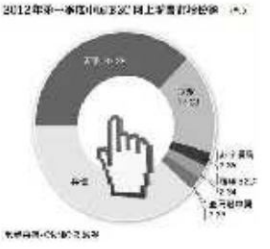


最近眼尖的网友竟然在一部纪录片中发现了扎克伯格的身影

苹果的声誉如日中天，受到很多人的膜拜，甚至演变出“苹果的信徒”这样的说法。不过苹果是如何看待其他公司的呢？不久前美国财经杂志《财富》的某位自由撰稿人透露，苹果CEO库克曾经当着一屋子的苹果投资人表示，Facebook是“最像苹果的一家公司”，对Facebook充满敬意，两家公司应该合作。

点评： 不过这位作者没有讲库克为什么对Facebook做出了这样高的评价。苹果已故CEO史蒂夫·乔布斯曾向自己的传记作者表示，他较佩扎克伯格是因为后者并没有卖掉Facebook，而是纯粹想打造一家成功的公司，这也可能是库克看高Facebook的原因吧。

腾讯 10 亿美元砸向电商平台



继宣布分拆电商业务、成立腾讯电商控股公司后，腾讯日前又宣布投入10亿美元发力建设电商平台。同时，腾讯还将任命集团总裁刘炽平为腾讯电商控股公司董事长。新任腾讯电商控股公司CEO吴宵光表示，此次投资显示了腾讯长期耕耘电子商务的决心。“电子商务下一波的增长浪潮将来自消费者需求的升级，因此腾讯电商将会把此次投资的大部分资金用来打造从卖家端到平台端的服务体验升级。”他表示，未来腾讯电商将整合拍拍、QQ商城、易迅、移动电商、生活服务、数字发行业务等旗下业务，实现“B2C +优质商户开放平台”新一代电商开放平台的格局。

点评： 在我住的小区，每天都能看到快递人员的身影。他们骑着摩托，后座放着大包大包的包裹，可谓络绎不绝，从这个细节可见网购的规模在国内有多大。腾讯素来以“财大气粗”著称，公司在中国互联网行业中第一个达到年净利润过百亿元的目标，目前的现金及等价物储备已高达208亿元人民币。但是如果淘宝也被腾讯击败的话，对消费者来说未必是什么好事。

当周人物



越狱梦之队

越狱，如果不知道这个词，很可能不是一个合格的苹果粉丝。借着在阿姆斯特丹召开的黑客大会（HITB2012）的东风，长期战斗在越狱隐蔽战线上的越狱大神们也纷纷浮出水面。目前全球的iOS设备已达3亿台，虽然还没有数据显示当中有多少台进行过越狱，但是正是有了越狱这种手段，才让用户对自己的设备有了更多的权利。图中从左至右分别是Nikias Bassen、OPK、Pod2g、Joshua Hill、Planetbeing等几位越狱大神。

另外，iOS5.1.1 完美越狱工具 Absinthe 2.0.2 已经发布，支持除 Apple TV 3 以外所有 iOS 设备。操作采用一键越狱，整个越狱过程只需 5 分钟即可完成。

放眼看世界

i 在英伦之漫步校园话 IT

@电脑报 王星

说到外国学校里的IT，许多人一定对影片里美国课堂上满教室的Macbook印象深刻。不过在英国，这样的情况并不多见；尤其在我就读的伦敦政治经济学院（LSE）这样一所以社会科学著称、没有正统理工科专业的学校里，携带笔记本电脑上课的人很少，多数学生还是更习惯用纸和笔做课堂记录。不过走出课堂，却是另一番景象，从教学楼到图书馆，再到学校的餐厅和咖啡厅，抱着笔记本电脑上网的同学随处可见；而WiFi也已覆盖了整个校园，只要拥有学校的ID，在任何一个角落都可以免费上网。那么，英国学校里的IT还有哪些特色呢？还是来说说我个人的体会吧。



王星，本报记者，毕业于伦敦政治经济学院。“i 在英伦”系列从他的视角，带我们了解英国的互联网风光。

在如今这个学科大融合的时代，社会科学领域的学生需要大量修读本专业以外的课程，例如法学的学生可能想学经济学和社会学，管理学的学生可能要学政治学和心理学。可是，学校对每门课的报名人数做了限制，一些课程间的时间安排也可能冲突，该怎么办呢？

LSE试图用一个名叫Moodle（moodle.lse.ac.uk）的一站式在线教学平台来解决这个问题。在Moodle上，每门课程都有自己的主页。学期开始前，老师们会把自己课程的总体介绍和每堂课的详细安排填写好，供学生们选课时参考。课程开始后，每堂课前老师会上传需要阅读的材料；上完课后，他们还会将课件及自己录制的课堂录音上传到这里。Moodle和图书馆系统无缝对接，点击资料文献的链接后，即可直接跳转到图书馆网站上该文献的页面进行检索或阅读。LSE学生们可以使用学校分配的ID在Moodle上自由选择课程“旁听”，每选择一门课，就会自动订阅这门课的通知，无论是否去课堂上课，每堂课的要求和课程变动信息都会自动发送到选课人的邮箱里。有了Moodle，学生们不必因为错过一两节课而担心，也不用为无法选上心仪的跨学科课程而烦恼。

事实上很多国内的高校也拥有类似的在线教学平台，但其中大多数的使用频率都很低。相比之下，LSE的Moodle最大的特色正是在于它已得到了老师和学生们的充分认可，成为师生们不可或缺的教学平台。这在一个社科院校尤为难得。一位老师告诉我，起初大多数师生都并不习惯这个平台，但学校一方面将Moodle的使用情况作为对教师们课程考核的重要指标，另一方面不断对其优化，增加新功能并提升用户体验。终于，在年轻老师的带动下，全球知名的教授们也将自己的教学资料上传到这一平台；而随着内容的丰富，Moodle也成为了越来越多学生寻找学习与备考资料的首选之处。

总结

分享完英国学校里的IT，i在英伦系列也就此告一段落了。下过，伦敦奥运即将开幕，或许届时我们还会再见。如果您对我们的系列有任何意见或建议，欢迎发送邮件至istevewang@gmail.com与我联系。



Bucee.net 东志馆 bucee.net

据中国互联网协会反垃圾信息中心(http://www.12321.org.cn/)统计，目前电子邮箱用户平均每周会收到16.4封垃圾邮件，占所有邮件的35.5%，邮箱反垃圾功能已不容忽视！今天APP实验室就来为大家测试一下我们最常用的六个免费的邮箱服务，看看谁的反垃圾邮件功能最为强大。

“邮”你更精彩

邮箱反垃圾邮件功能评测



参测对象(排名不分先后)：

网易邮箱(163)、新浪邮箱、雅虎邮箱、QQ邮箱、Gmail、Hotmail

测试方案：

工程师准备了50封电子邮件，包含了正常邮件10封、广告邮件10封、色情邮件10封、钓鱼邮件10封、诱惑性邮件10封，群发到6个待测邮箱中。待测邮箱全都采用默认反垃圾邮件设置。其中正常邮件中会出现“上次帮你购买的手机发票已经邮寄给你，注意查收”、“我给你的试用装你收到了么?(包含发票、试用装等敏感关键词)”。广告邮件如“XX新品大促销”、“换季冬装超级低价，全场2折起(包含促销、超级低价等敏感关键词)”。钓鱼邮件如“您的信用卡账号已经被非法消费”、“点击网址，就送iPhone4S”(包含信用卡、非法消费、点击网址等敏感关键词)，诱惑性邮件如“老婆不在家，偷偷玩的游戏”、“美女被困，等待救援”(包含大量钓鱼网站都会出现的词语)。测试邮箱的反垃圾功能是否智能。

反垃圾邮件技术解读

当前根据各类邮箱的反垃圾邮件技术可以总结为三大类：关键词过滤、黑白名单、智能和概率系统，这些技术可以从一定程度上拦截垃圾邮件。

1.关键词过滤

关键词过滤是一种最简单但是最直接的处理垃圾邮件技术，它主要依靠反垃圾邮件接收系统来辨别和处理垃圾邮件。目前多家邮件服务商使用这种技术，可以通过邮件内部包含的特定关键词，来判别是否为垃圾邮件。比如很多邮件服务器上的反垃圾邮件插件、反垃圾邮件网关、客户端上的反垃圾邮件功能等，都是采用的这项技术。

2.黑白名单

黑白名单反垃圾邮件技术是通过解析邮件发送者的IP地址和用户名来进行判断，这是一种有效的垃圾邮件拦截技术，目前有很多组织都在收集垃圾邮件黑名单，然后通过共享给邮件服务商，让邮箱直接从IP地址和用户名进行过滤，减少垃圾邮件的产生。白名单则是通过信任该IP地址或用户名，例如银行、客服等部门的IP，接收到该IP地址发送过来的邮件即使包含“发票”、“账户”等信息也会放行。

3.智能和概率系统

目前最常用的是贝叶斯(Bayesian)算法，它通过分析单词出现的频率和模式，邮件正文中的单词、邮件头(发送者、传递路径等)及其他特征，比如HTML编码、词组、短语、特殊短语出现位置等，同垃圾邮件和正常邮件关联起来进行判断。它相对于关键词屏蔽来说，是一种更复杂、更智能的内容过滤技术。它现在是邮件客户端(如Foxmail)和服务器中应用最广泛的技术。

测试结果分析



测试样本	理想状态
正常邮件(10封)	10封
广告邮件 色情邮件 钓鱼邮件 诱惑性邮件 (各10封)	0封

测试步骤不必多说，准备好样本之后分发到各邮箱中，然后去各自邮箱收取即可。让我们直接看看最后的结果(其中正常邮件拦截得越少越好，其他垃圾邮件拦截得越多越好)。

邮箱名称	网易邮箱	新浪邮箱	雅虎邮箱	QQ 邮箱	Gmail	Hotmail
正常邮件	收到 8 封	收到 9 封	收到 9 封(有一封丢失)	收到 9 封	收到 8 封	全部收到(其中 2 封有所延迟)
广告邮件	拦截 6 封	拦截 6 封	拦截 6 封	拦截 8 封	拦截 6 封	拦截 4 封
色情邮件	拦截 7 封	拦截 7 封	拦截 2 封	拦截 9 封	拦截 4 封	拦截 3 封
钓鱼邮件	拦截 4 封	拦截 4 封	拦截 6 封	拦截 9 封	拦截 7 封	拦截 5 封
诱惑性邮件	拦截 4 封	拦截 4 封	拦截 6 封	拦截 5 封	拦截 3 封	拦截 5 封

网易邮箱：★★★★

网易邮箱经历过数次升级，从用户界面到功能也是屡次更新，结合有道搜索，网易邮箱的检索功能甚是强大，经历过多次升级的网易邮箱的反垃圾邮件功能也多次提升，内置4种自定义拦截模式。很遗憾的是，网易邮箱不支持关键词过滤功能。如果邮件被误杀，可以在垃圾邮件箱里面，通过勾选，然后点击顶部的“不是垃圾邮件”进行恢复。



网易邮箱内置4种拦截方式



雅虎邮箱支持关键词过滤功能



在这里勾选要恢复的邮件，点击“这不是垃圾邮件”恢复



Gmail支持自定义关键词过滤功能

新浪邮箱：★★★

新浪作为中国三大门户网站之一，新浪邮箱是这些邮箱中用户界面最时尚的，功能简洁实用，内置邮箱标签页功能，在使用的过程中再也不用来回点了，直接在一个页面中完成多项任务，强大的反垃圾邮件功能也是该邮箱的一大特色。如果正常邮件被误认为是垃圾邮件给拦截了，也可以在垃圾邮件中进行恢复。遗憾的是，新浪邮箱并不支持自己设定关键词屏蔽。

雅虎邮箱：★★★

雅虎在2011年底推出了新版本的雅虎邮箱，这次更新可谓脱胎换骨，从界面到功能全部革新，引入的替身邮功能也可以让大家在注册一些不常用网站或论坛时使用“马甲”，一定程度上避免了垃圾邮件的骚扰。还可以自己设定关键词进行屏蔽，设置条件越多，过滤效果越好。

QQ 邮箱：

QQ邮箱虽然是后起之秀，但是在用户体验上丝毫不比其他几位前辈差。跟QQ联系人无缝集成，新邮件到达也会在QQ面板上进行提示，非常贴心。不过QQ邮箱目前不支持自定义关键词拦截，只能设置黑白名单。如果QQ邮箱将正常的邮件误拦截，大家可以在左侧的垃圾箱中找到并恢复。

Gmail邮箱：★★★★

这款Google的产品在国内也拥有大量用户，Google强大的研发实力造就了Gmail强大的功能，除了黑白名单，还支持自定义关键词过滤，更可以制定出多种拦截模式，可以有效地屏蔽垃圾邮件。

Hotmail：★★

它的出现一直是不瘟不火，主要是容量小，国内用户访问速度太慢，没有什么特色的亮点功能，它还有一个很致命的问题，就是对于其他邮件服务商发来的邮件经常接收不到。

总　结

经过测试我们可以看到，网易邮箱的关键词过滤比较严格(甚至是苛刻)，在正常邮件测试中，两封包含发票与试用装的邮件全部被拦截。新浪和Gmail的反垃圾邮件功能跟网易邮箱差不多，也是将带有发票等关键词的邮件拦截了。雅虎邮箱对于钓鱼邮件和诱惑性邮件的识别能力要强一些，对于色情邮件过滤功能有些偏弱，在邮件收取时也有些问题，有一封正常邮件没有收到(垃圾箱中也没有)。Hotmail的表现最差劲，而且接收速度非常慢，有两封邮件在等了10多分钟之后才收到。

而QQ邮箱作为后起之秀，有出于这个胜于蓝，丝毫不输给那些前辈，拦截了最多的垃圾邮件，其反垃圾邮件设置也比较丰富，在本次测试中获得了冠军。

达人团围观

APP评测达人团QQ群号：16560434

QQ邮箱的默认反垃圾效果还是不错的，不过有时候正常的邮件也会进入垃圾箱，所以，过一段时间还要进垃圾箱看看，以免误杀。其实QQ邮箱的设置里有个收信规则，比如在规则中过滤掉收件人邮箱地址中含有“services”的关键字，大部分广告就能过滤掉了！

APP达人团浪里寻花

如果你是一名财务类工作者，收到的邮件内肯定会有许多敏感关键词，就一定要自己将常用联系人添加到白名单中，以免误事。

APP达人团李辉

本期的幸运读者是“浪里寻花”！他将获得由FREESON·飞尚高端消费电子配件品牌提供的iPad 2保护壳一个(价值298元哟)！欢迎大家踊跃参加我们的评测，每期的评测任务将在QQ群论坛中发布。关注《电脑报》APP软件周刊，更多惊喜等着你哦！

Bucee杂志馆 bucee.net

责编|黄益甲　美编|黄莹　组版|赵久娟　责校|杨军

定时群发长段子 玩转微博就用微博通

“董师傅，我有好几个微博账号，包含新浪微博、腾讯微博、搜狐微博等等，每次发微博都要打开好几个网页，要是能有这么一个方法，同时群发到多个微博账号该多好啊！”

“董师傅，我很喜欢写一些小诗，虽说现在是‘微’博时代，但是140个字的限制让我这个文艺青年很是苦恼啊，你一定要帮帮我。”

“董师傅，我们营销团队要利用微博作为营销平台，怎么才能自动定时发微博呢？那样的话，我们就不用熬夜了，身体是革命的本钱啊！”

对微博控来说，选择一件或者几件称手的兵器，可以让你在征战微博之路上倍感轻松，所向披靡。目前有许多免费的工具都有类似功能，不过多数功能比较单一，如“微博不只(www.weibo.bz)”就只支持长微博转图片。

现在不少人都同时拥有几家微博的账户，但是，如果每天都分别打开多个网站发表相同的内容，没几天你也许会感到厌烦！你可以试试一些在线群发工具，如百度在线群发(http://app.baidu.com/baidupush)、玛撒网(http://www.masar.cn/)等，这类工具是依靠浏览器群发，只要绑定你的几个微博账号后，就可以在一处发布微博即同步群发到其他微博。

想要集成大多数功能，我向大家推荐微博通(www.wbto.cn)，因为它支持20多个微博平台，更可以运行在Windows和OS X甚至是Liniux系统中，移动设备也是全平台支持，更有Chrome浏览器插件。它是我所见过的支持微博平台上最多的，也是可以在最多平台上使用的工具！

在www.wbto.cn注册微博通账户后，第一次登录会要求绑定微博账号，点击相应的微博平台Logo然后绑定即可（如图1）。

完成账号捆绑后，你就会发现，微博通比各家微博平台的官方微博更为强大，并且支持官方微博欠缺的几个功能：长微博、图片拼接、定时微博等。

使用也非常简单，点击(或勾选)相应功能就可以了。比如想要发送长微博，可以点击“长微博”，然后在文本框中输入大段文字，最后点击“提交”即可自动将文字内容转换为图片格式作为附件发送(如图2)，非常方便。如果想要定时发送，就勾选“定时微博”，然后设定好时间即可。真正让微博营销人员得到了解放，事先设置好要发的微博内容和发送时间，就可以安心下班休息了！





定时微博功能在微博通的移动客户端也具备，这一点很赞！大家都知道在移动设备上输入文字并不太方便，它的iPad版客户端更是内置了讯飞语音输入，可以通过语音输入微博内容，而且识别率相当高。

用微博通账号登录后，选择对应的微博绑定微博账号，再发微博传图片，使用就是这么简单！相信不用我多言，读者也能轻松上手！

从Evernote到印象笔记 资料迁移并不难

“董师傅你好，我一直用Evernote，听说新发布的中文版印象笔记还不错，特别是访问速度得到很大提升，想试试看，但是Evernote中的笔记如何才能迁移到印象笔记中呢？”

注册账户 分批导出笔记

在网上收集资料，如何系统地管理这些资料却是个大问题。如果用Word来收集资料的话，只要时间稍微一长，就会让你感到痛苦。Evernote是目前最强大的笔记类应用，最新推出的印象笔记更符合中国人的使用习惯。但是Evernote国际版和中国版是独立的，账户并不能互通。如何才能高效、安全地迁移笔记，也是一个难题。

迁移一定要在桌面客户端中操作，在操作之前，需要将本地笔记本与云端进行一次同步，这一点是迁移笔记的前提，否则会造成数据丢失。官方在笔记的导出导入时会提示：“请注意：如果你具有多个笔记本(notebook)/多个笔记本组(stack)，在导入时，将失去这个结构，全部笔记进入到一个笔记本中。”

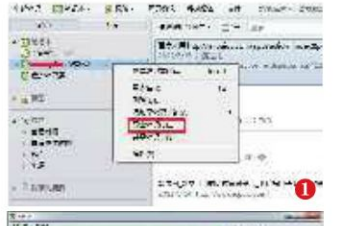
但实际上，只要用对了方法，我们也可以进行多个笔记导出与导入操作，并依然保持原样，关键就是“以笔记本为单位，进行导出/导入”。

依照这样的思路，首先登录Evernote国际版的账户，右键点击某个笔记本，选择“导出笔记”，生成以笔记本命名的“.enex”文件(如图1)，然后将各个笔记本分别导出，并妥善保管。

分别导入 保留原笔记分类

然后注销国际版的账户(在“工具”中点击“注销”按钮)，随后在登录界面中，选择“我是印象笔记用户”(两个账户不能互通，可以独立使用)，然后登录中国版账户(如图2)。

登录到印象笔记后，要做的当然是导入笔记本了。依次点击“文件→导入→Evernote导出文件”，将刚才备份的Evernote笔记本“.enex”文件导入，并按照以前在Evernote中的笔记本名称进行重命名（右键点击导入的笔记本点击“重命名”即可），其他笔记本的enex文件也照此处理，这样就完成了笔记本的导入。





有一点需要注意的是，在导出与导入的过程中，一定要注意笔记数量的提示，检查是否有遗漏。另外，导出enex文件时，如果这个笔记本有标签的话，可以点击选项勾选“包含标签”，这也是默认勾选的，这样导入到印象笔记之后可以更方便地查找笔记。

bucee杂志馆
bucee.net

有问必答

邮箱地址：huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

升级iOS后APP闪退

宝_Rex：我把我的iPad 2固件由iOS 5.0.1升级到5.1.1，并用iTools同步工具重新安装我之前备份的APP之后，不知道为什么运行所有通过备份安装的APP全部都会直接退出，而iOS自带的软件非常正常，求解惑！

这是因为没有授权的缘故。不必紧张，当然也不必去App Store中的已购项目重新下载、安装，解决这个问题很简单，需要用你购买正版软件的Apple ID（即苹果账户）登录设备上的App Store，然后随便下载一个免费的应用程序，就可以解决闪退的问题；或者将iPad 2连接到iTunes，然后在菜单栏中的“Store”内选择“对这台电脑授权”，最后输入自己的账户密码，同步即可。如果有多个账户，那么请把这些账户都授权。

无法安装Windows 7补丁

小白龙：我的电脑是华硕4741G，系统为Windows 7 64位旗舰版，用Windows Update下载和安装计算机更新时，Windows 7 SP1(KB976932)安装错误，提示“service pack安装无法继续，缺少service pack需要的一个或多个系统组件”。会不会被某些第三方软件误删了文件呢？

这是因为进行过系统清理，导致缺少文件无法安装SP1。准确地说，是因为误删了“C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository”这个文件夹里面的一些文件，到其他相同版本的电脑中复制并拷贝回去即可。当然，也可以在网上下载相应文件：

32位：http://go.icpcw.com/f/win7-32.htm

64位：http://go.icpcw.com/f/win7-64.htm

注意，要以Administrator的权限来完成操作，然后就可以安装Windows 7 SP1了。如果还是碰到提示权限不足的问题，你可以再重新获取“C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository”这个文件夹的管理员权限，然后点击重试即可。或者您在这个文件夹上点击右键选择“属性”，然后在“安全”标签上，点击“编辑”按钮，手动添加你当前的Windows用户名的权限，设为“完全控制”再进行操作即可。

电脑无法连接iPhone4S

老刘：我的系统是Windows 7 SP1 64位，iTunes版本为10.5.2，打开PP助手，连接iPhone 4S，会提示当前iTunes版本不支持iOS 5，这是怎么回事？

这是因为你安装的苹果驱动版本太低，你可以在“控制面板→卸载程序”里找到“Apple Mobile Device Support”，查看它的版本号是多少，最低应该在4.0以上，检查你的版本号是否为3.4.1.2？如果低于4.0，需要将“Apple Mobile Device Support”升级到4.0以上，就可以连接iOS 5的苹果设备了。如果不熟悉，可以安装《驱动人生》，用它来帮你智能识别并进行下载、安装操作。

责编 | 黄益甲 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

保证金更高 审核更严

网上开店 天猫大不同

@廖年旺

马登男鞋旗舰店(maden.tmall.com):在淘宝商城经营了一年多,今年月平均利润近80万元,旺季可上百万元,在男鞋行业可称得上第一品牌。
She's饰品旗舰店(shes.tmall.com):自2010年入驻天猫之后,已逐渐成为白领时尚配饰领军品牌,单日成交峰值达到210万元。
阿尔卡特官方旗舰店(alcatel.tmall.com):2010年10月25日开店,日均成交200多部手机,通过品牌宣传与定位,以独有的风格迅速赢得天猫消费者青睐。

天猫 开店要求更高

和普通淘宝小店(客户对客户,C2C)相比,天猫商城(商家对个人,B2C)拥有更多的客户群体,消费者的利益也可以得到更好的保障,比如消费者可以享受7天无理由退换,并且有退换货免运费等优惠(如图1),让消费者更愿意到天猫购买商品,当然,在天猫开店对商家就有更多的要求了。

淘宝就好比地摊,任何人都可以摆摊销售商品,想要开店也没有太多要求,只要申请淘宝账号、支付宝,并绑定网银然后将商品上架就可以了,消费者可以用



稍低的价格购买到商品。而天猫则是大型商场,能进入商场进行销售的商家必须是品牌旗舰店以及代理商专卖店,为了更好地保障消费者的利益,天猫的品牌商城旗舰店必须缴纳5万元或10万元的保证金,专营店的保证金则有10万元和15万元两个档次,一些特殊类目也是1万元起,如果商家存在违规行为将会从保证金中扣除相应金额,支付给消费者,让消费者利益得到保障。此外,还需缴纳3万元或6万元的服务年费。

在天猫商城中开店需要一定的资质,须提供营业执照、税务登记证、商标权证书等证明,当然,这对于拥有正规品牌的商家来说并不困难,自然可以杜绝一些假冒品牌混入天猫,让消费者利益得到保障。

注册 验证更加严格

要想入驻天猫商城成为卖家,具体操作流程并不复杂(可以在 zhaoshang.tmall.com 查看,如图2),和普通淘宝商户类似,首先需要申请企业支付宝认证,区别就是需要申请企业支付宝账户(它是一个面向企业的服务平台,和个人支付宝不同的是它支持多操作员、多账户,拥有授权与审核流程,具备母子公司账户余额查询、内外资金转账调拨等功能)。

在申请的过程中,需要验证你的邮件地址和手机号码,最后在验证邮件中点击“激活我的支付宝账户”按钮,即可进入到“填写基本信息”的页面(如图3)。然后在此按要求填写“真实姓名”、“证件类型”等信息,即可完成企业支付宝的注册。

完成企业支付宝的注册之后,回到http://zhaoshang.tmall.com页面,在“入驻流程”中点击“在线签约”链接(或直接点击页面上的“立即入驻天猫”),然后登录淘宝账号,仔细阅读商家须知之后参加考试(如图4)。

小提示|Tips:

考试共50题,每题2分,须达到100分才通过考试。若本次考试未通过,可继续学习并考试,答题时间无限。为了更好地保障自己的利益,大家一定要仔细阅读商家须知,并不是为了应付考试而阅读。







签约 权益有保障

通过考试之后,进入“校验会员信息”的页面(如图5),按要求输入企业支付宝账号,接下来就是重头戏了,需要提交“工商营业执照注册号”和“法人代表姓名”等企业相关信息,并浏览服务协议,最后进行“签约”即可完成淘宝协议与条款的签署。这一步虽然没有考试,但是这个协议是受法律保护的,在今后如有任何纠纷都会按照协议中的内容进行裁决,所以大家一定要仔细阅读,以免误事。

最后添加企业品牌,按照最后提示的列表将证件邮寄给天猫进行验证。当审核通过后,天猫会在3个工作日内完成品牌授权,然后我们就可以进入到卖家后台,将企业支付宝中的保证金冻结并缴纳年费即可完成开店之前的准备工作。最后在30天内将商品上架,你的网店就可以正式开张了。



结 语

通过本文,我们可以知道在天猫商城开店要比普通淘宝网店规范和严格许多,入驻的商家,必须本身已具有一定的品牌实力,淘宝官方的验证也会更加严格,这无疑大大地保障了广大消费者的利益,同时天猫商家的信誉度也可以大大提升,广大消费者也更愿意到天猫进行购物。如果你的团队拥有足够的实力,不妨在天猫开设一个旗舰店,一定能够吸引更多的消费者前来光顾。

教你三招 PPT图形要对齐

@蒋海东

做讲师两年多了,我们常常在幻灯片中插入多个对象,如图片、图形、文本框等,将它们对齐之后可以更加美观。手动调节比较麻烦,而且无法实现预期效果。那么有没有其他简单有效的办法呢?今天就给大家介绍三种PPT2010中的对齐方式,看过之后,这个难题就迎刃而解了。

第一招:巧用“位置”属性

首先选中需对齐的对象,右键点击然后选择“设置对象格式”,在打开的“设置形状格式”对话框中,单击左下角“位置”标签,输入水平位置的坐标值(如图1),然后单击“关闭”按钮,就可以让对象左侧对齐;输入垂直位置的坐标值,单击“关闭”按钮,可以让对象顶端对齐。多个对象对齐只需要单独设置水平或垂直对齐即可,如两项全部相同就会让所有对象位置重合。

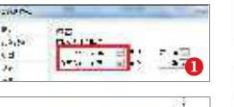
我们还可以一次性对多个对象进行对齐操作。首先调整好第一个对象的位置,然后将所有需要排列的对象选中,同样的打开“设置形状格式”对话框,在此输入水平或垂直坐标值(只能输入其中一项),其余设置默认,然后关闭这个窗口,就可以让多个对象一次性对齐。

第二招:利用网格和绘图参考线

一次性实现多个对象的纵向或横向对齐,第二个方法就是使用辅助线。在幻灯片的空白处单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单里单击“网格和参考线”,在打开的对话框中,根据需要来选择辅助线。勾选“对象与网格对齐”、“屏幕上显示绘图参考线”和“形状对齐时显示智能向导”等选项,最后单击“确定”按钮。

初始参考线是在界面正中的两根呈十字形的虚线,按住鼠标左键可以拖动这两根线。在做PPT动画时,参考线是非常重要的,通常需要数根参考线。将鼠标移到绘图参考线上,按住Ctrl键的同时左键拖动鼠标即可增加新的绘图参考线,用鼠标拖动新的绘图参考线到要放置对象的位置上,然后再拖动对象接近该辅助线,对象就会自动与辅助线对齐(如图2),出现对齐线时停止拖动,即可实现对齐效果。









第三招:利用“对齐或分布”工具栏

先通过鼠标拖动和键盘方向键配合设置好首尾两个对象的位置,再按住Ctrl键依次点击选中需对齐的对象,单击新出现的绘图工具选项卡中的格式选项卡,单击排列功能区中对齐工具右侧的下拉按钮,然后就可以看到许多对齐命令,点击任意一项即可实现对齐效果(如图3)。

对齐的方法有很多,当然也可以先左或右对齐再设置纵向分布。对齐只是进行水平或垂直对齐,纵向分布和横向分布命令则可以让多个对象间间距相等,让PPT更美观。需要注意的是,分布命令必须是对于三个或者三个以上的对象才能使用(多种对齐方式的结果如图4)。

小提示|Tips

选中需要对齐对象后可以使用方向键或者Ctrl键+方向键,让对象缓慢移动,比鼠标操作更加精确。如果直接按方向键移动对象,每次移动的距离和网格间距相等,按Ctrl+方向键组合键可以实现微移,每次移动距离更短,约为网格间距的五分之一。

bucee杂志馆 bucee.net

责编|黄益甲 美编|夏岚 组版|况中银 责校|杨军



在3G时代，移动开发成为热土，众多程序员不管水平高低都跃跃欲试，渴望在这片热土中寻找机会挖掘财富，甚至成为下一个手机互联网巨头的缔造者。你知道移动开发的流程吗？你想从中分一杯羹吗？看了本系列，你会发现移动开发没有你想象的那么难，人人都可以参与！

系列进度：前期策划√ 平台搭建√ 开发流程√ 发布程序

24小时学会开发

四大法则炼制合格的APP



陈跃峰，拥有近11年手机应用程序开发经验，针对Android平台、塞班平台开发过多款手机游戏和手机应用产品，出版过多部编程书籍，并创办了爪哇米工作室。

开发平台搭建好了，接下来就可以修改五子棋游戏的代码，将它移植到手机平台了。其中，五子棋游戏的功能实现并不是最重要的，懂编程的都会，最重要的是在编写代码的过程中和代码测试中，要用四大法则锻造APP，只有这样处理后的APP才是合格的，才有使用价值。

法则1：最大程度支持触控

如今，触摸屏已经成为智能手机的标配，支持触摸屏是当前APP的基本要求，因此我的五子棋游戏也必须要最大程度地支持触控。实现触控功能总共有3种方法：

方法1：当指针按下时调用

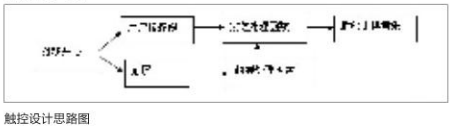
当指针按下时调用就是当我们手指在屏幕上按下时响应函数被调用。它的两个参数x，y分别是指针被按下时的横坐标和纵坐标（由系统自动获取）。在大部分程序设计应用中，我们只需使用这种方法即可。

方法2：当指针拖动时调用

当指针拖动时调用，就是响应函数通过对比x，y坐标数值，以确定拖曳的轨迹，并对其作出相应处理。这种方法主要应用于需要拖曳的APP当中，例如纸牌游戏等。

方法3：当指针释放时调用

当指针释放时调用就是用户手指释放时响应函数被激活，刚好跟当指针按下时调用相反。这个方法用得较少，多用于APP的删除功能中。初学者不建议使用。



触控设计思路图

法则2：耗电量尽可能少

一个APP，消耗的电量过多就会遭到用户的抛弃，因此我的五子棋游戏也要省电。一般来说，APP要减少消耗电量，主要从以下三个方面考虑：

●降低屏幕的亮度

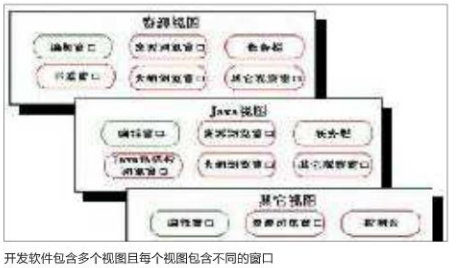
用户没有操作APP时，可以降低屏幕的亮度，例如手机QQ在休眠模式下，会关闭声音和振动提示等非核心功能，还会降低屏幕的亮度，甚至关闭了屏幕。这个优化比较简单，初学者都可以尝试一下。

●减少GPRS流量

减少程序和服务器网络通信的次数，并去掉一些不重要的网络通信，以手机QQ为例，关闭了获取群信息功能等网络通信指令。无需联网的APP不用考虑这个。

●减少与服务器通信的频率

就是减少无关的网络指令以及增加网络连接线程的延迟时间，从而降低跟服务器的网络通信频率。无需联网的APP不用考虑这个。



开发软件包含多个视图且每个视图包含不同的窗口

法则3：内存占用要合理

这个法则没有前面两个重要，但也不能忽视，除非你的APP没有竞争对手，所以绝大多数的APP在正式发布前都要减少内存占用。我认为内存占用达到行业的平均水平就算合理了，一般来说大型软件不要超过15MB，小型软件不要超过5MB，游戏最好不要超过25MB。

●优化代码

减少程序代码的行数；尽量使用较短的变量名称和方法名称；多使用局部变量而少使用全局变量；占据较大空间的数据读取后要及时释放。

●优化图片

减小图片的高度和宽度、充分利用图片的空间；在使用图片的时候才载入图片，不使用时及时销毁图片；对每一张图片声明一个对象变量。

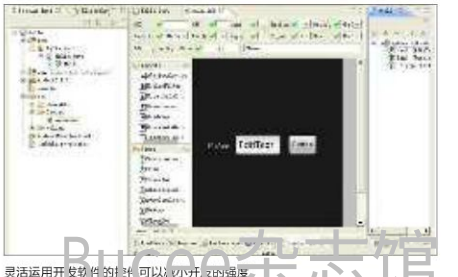


优化for循环语句减少内存占用

法则4：界面要能自适应屏幕大小

如今手机屏幕大小不一，有的是3.5英寸屏幕，有的是4英寸屏幕……一个合格的APP应该能自适应屏幕大小，不能出现超出屏幕显示范围的尴尬情况，因此刚编好的APP要经过法则4的检验才能正式发布。要让界面自适应屏幕大小的关键是第一次运行时读取手机屏幕的相关参数，以此来设置APP界面的大小并牢记这个设置。

此外，还要考虑APP的界面设计是否可以吸引用户，例如界面风格是否适合该APP，操作是否人性化（举一个例子，设计一个“左手习惯”，帮助左撇子使用APP），有无互动功能等。总之，一个好的界面设计可以为APP增光添彩。



灵活运用开发软件的“并可以”小开发的强度

小贴士 | TIPS

除了上面提到的优化措施，有的时候需要为游戏APP增加蓝牙对战功能。这个功能在PC平台不用考虑，在移动平台就有价值了。你想想现在的手机都有蓝牙功能，情侣之间或者朋友之间玩对战游戏乐趣更多！因此，单机版手机游戏考虑增加蓝牙对战可以提升其使用价值。

读者求助

@angel： 看了秀野堂主写的那个“HTML5无所不能”系列，对HTML5很感兴趣。但我发现文章写得比较浅，只是告诉大家有这么个东西，而没有教大家如何入门开发HTML5程序。求教程！狠狠地求！

@秀野堂主（高级程序员）：“HTML5无所不能”系列的目的并不是教大家如何入门，而是展示HTML5的特性以及它的发展趋势，因此并不能说系列讲得浅。至于入门教程嘛，可以看看我的书《论道HTML5》（http://go.icpcw.com/f/jk211.htm）。

@三心草： 我看到xx论坛里面有人在爆料跨站漏洞，有人说该漏洞危害不大，没有利用价值，又有人反驳说有价值。我想知道跨站漏洞的价值几何？怎么利用！

@电脑报陈邓新：对网站而言，跨站漏洞的危害不如其他漏洞大，特别是被动式跨站漏洞，对网站就没有危害。但即使是被动式跨站漏洞，也有利用价值，就看怎么用。使用方法：http://go.icpcw.com/f/jk212.htm。

@ boything： 我还是一名学生，开发经验较少。最近，我突然想到了一个问题，想请教编辑。开发专业软件，例如股票交易软件、汽车发动机测试软件，客户只懂自己的行业知识，而程序员只懂技术，他们是怎么结合起来完成任务的呢？

@魏伟（高级程序员）：你想问的是如何跟不懂技术的客户沟通吧！如果是在软件公司，这个问题就不是问题，因为有专门的人跟客户打交道，了解开发需求和开发细节；如果是个人开发者，那就麻烦一些，需要自己弄清楚开发需求和开发细节，例如业务对象的结构和关系、权限划分等。

@打点料酒： 新哥，第11期你们报道了iOS 5.1已经可以非完美越狱，我以为完美越狱应该等不了多久，可等到现在还没有网站提供完美越狱程序下载。iOS 5.1完美越狱程序到底好久出啊！

@电脑报陈邓新：5月25日，iOS 5.1完美越狱程序就发布啦（不支持iPad 2）！首先，确保系统是iOS 5.1.1，然后备份重要的数据，下载Absinthe 2.0越狱工具（下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk219.htm），解压后运行Absinthe应用程序，点击“Jailbreak”一键即可越狱。

Bucee杂志馆
bucee.net

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

盗窃Q币

X二代算什么 盗三代来了



陈邓新

Q币一直是不法分子眼中的香饽饽，盗Q币的木马来了一茬又一茬，从来没有断过。最近，Q币大盗更新到第三代，一出手就感染了上百万台电脑。也许，此时Q币大盗三代就在你电脑中……

坑爹的专用播放器

已经27岁的“死灵书”，迄今依然单身，他有两大爱好：一个是将大量休息时间花在QQ斗地主上，并花钱购买了不少Q币；另外一个是去逛成人网站。

最近，他的死觉给了他一个成人网站，头脑发热的“死灵书”立即登录了该网站，看到网站提示：要点播成人视频必须安装专用的播放器，且必须关闭杀毒软件。他不假思索地照做了，没过多久他突然发现自己的QQ有点不对劲，老是莫名其妙地掉线，此时他才发现账号中的Q币消失了……

Q币大盗的进化史

“死灵书”的Q币不是自己长翅膀飞走的，而是被Q币大盗三代掠夺走的。Q币大盗病毒在短短二三周时间就已经感染了上百万台电脑，已经有上万网民的Q币被洗劫。

Q币大盗三代跟前面两代相比，更加阴毒更加隐蔽，它会开机自启动，拖慢电脑的开机速度；它会窜改QQ的核心文件，进而盗窃用户输入的QQ账号和密码；它会寄居在资源管理器中，伺机反复感染QQ核心文件，达到难以被彻底根除的目的。



常见的包含恶意代码的专用播放器



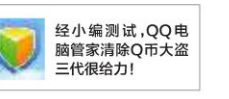
三代Q币大盗对比图

我们的对策

如果你的QQ莫名其妙掉线、弹出登录提示框要求输入账号和密码，或在QQ安装目录bin文件夹中出现MSIMG16.dll、ASIPI.DLL等文件或文件夹，就表示Q币大盗三代已潜入电脑。

最简单的清除方法是安装可彻底查杀Q币大盗三代的安全软件，否则就只有手工清除Q币大盗三代的全部病毒文件。此外，小编要提醒大家，成人网站的专用播放器没有干净的，千万不要下载！





评论嘉宾

我们发现，Q币大盗三代会主动清除Q币大盗二代，且使用新方式感染QQ的核心文件，我们猜测这可能是盗号集团企图通过“改朝换代”的方式来巩固“市场”，增加安全软件查杀难度。 ——@QQ安全专家

还没有留意，Q币大盗就出了三代了。看了一下，Q币大盗三代依然是比较传统的木马，缺少一些最新的病毒技术。

——@无语草（HNC联盟组织重要成员）

Q币大盗二代窜改的QQ核心文件是Common.dll，Q币大盗三代窜改的QQ核心文件是xGraphic32.dll。

——@ yuanyi89（独立黑客）

我估计下一代的Q币大盗，应该会使用云免杀技术，不然病毒的生存空间就不大了，毕竟依靠反复感染只是权宜之计。

——@ KISS（死神镰刀组织成员）

冒牌货弹广告

真的“丑脸”躺着也中枪



陈邓新

Ugly Meter是一款根据人物图片打分的趣味APP，原本在国内默默无闻，但因为《快乐大本营》而一炮走红（图1）。APP一红，冒牌货就来了——网上出现了伪装成它招摇撞骗的手机恶意软件。你下错了吗？

近期，小编收到不少读者举报，他们说Ugly Meter（中文译名为丑脸评分）是恶意软件。最初的举报，小编没有在意，因为小编出于好奇也下载了Ugly Meter，没有发现安全问题，不过被软件给出的高分打击了（分越高说明越丑）。“我不是抽象派！”小编愤怒地删除了Ugly Meter。

可是，后续的举报越来越多，小编开始怀疑其中必有问题，于是决定再做一次测试。在搜索Ugly Meter时，发现了多个版本（比上次测试时版本多了至少4倍）。好吧，那就多测试几个版本吧！

经过测试，小编终于明白为什么明明没有安全问题的Ugly Meter会被大家指责是恶意软件了——Ugly Meter真的是躺着也中枪！网上大多数免费的Ugly Meter，都是被人在安装包里面植入了广告程序（图2），然后重新打包发布！



用户下载并安装了这种Ugly Meter后，手机号码就会被窃取，并且会弹出通知栏广告（每小时查询一次服务器更换广告）骚扰用户。

如何下载安全的Ugly Meter呢？小编推荐两个版本：谷歌官方市场的付费版和去广告免费版。如果下错了版本，被广告骚扰，可以利用手机安全软件清除。





评论嘉宾

我们在国内多家安卓市场及谷歌官方市场中发现了假冒的Ugly Meter。喜欢这款软件的网友，可以下载去广告的版本或者付费的无毒版本。

——@金山安全专家 李铁军

一般下载量大的APP容易成为被假冒的对象，这个潜规则是从PC平台传承的。

——@梁子恩（独立黑客）

通知栏广告是当下手机恶意软件主要牟利手段之一，此类恶意软件数量上万。

——@笑望天（骷髅头黑客联盟成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是 http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@腾讯微博 踏雪GG：最近在电脑中安装《合金弹头7》时，弹出一个hao123的安装询问窗口，我下意识地准备点击“否”，幸好我反应过来了：是否不将hao123设置为浏览器首页。太阴险了！

这个太玩笑了！

——@kin（腾讯微博）

是我就将游戏卸载了，不玩了。

——@zou（腾讯微博）

我能说脏话吗？不能，那我就没有什么要说的了。

——@的哥青年（腾讯微博）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博 http://weibo.com/cdx1983；网站 http://jubao.cw.com.cn/；邮箱 xnow_friendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（考虑时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：Sacre（新浪微博）



Bucee.net 布西网 bucee.net

舌尖上的诱惑

网购美食经验谈

@卡卡鹿



“一集都没看完，我就买了几百块的美食了。”网友小风一边看着最近央视热播的美食纪录片《舌尖上的中国》，一边根据上面的介绍在网上搜罗着各种美食。《舌尖上的中国》最近风靡了整个网络，点燃了很多吃货的热情。作为一个老饕，最无奈的就是好多美食在身边都买不到。不过完全不用担心，所有的美食都能在网上买到！让笔者来分享一整套网购美食的经验吧！

美食网上随意淘

随着《舌尖上的中国》的热播，许多潜水的吃货都露头了。有的是远在他乡，思念故乡的味道；有的是不能远行，只能眼馋外地的美食。淘宝数据显示，该纪录片开播之后5天，共有5844791人上淘宝找过零食特产，搜索次数达471万次，有2005万人浏览过相关美食页面，成交729余万件。比如第一集开始介绍的云南特产松茸，售价高达1330元/1000g，买家还是络绎不绝。

其实呢，在网上买美食有很多好处哟。因为在网上可以买到从原材料、半成品、真空成品到私房菜、品牌特产等各种美食，即使是在现实生活中非常难寻的各地特色美食，也能悉数在网上获取。如血肠，这种只在北方少数地方才有的特色美食，在网上就有很多店铺在出售，还是真空包装的哟。另外现实生活中很多特色美食都已经被本地化了，难以满足吃货们对正宗口感的追求，而网上海量的特色食品，对于极其讲究地道的吃货们来说，无疑就像偷油的老鼠掉进油缸一样。



各种特色美食，让人hold不住啊

美食虽好，注意烹调

虽然网上的美食千千万，但咱们千万要记得购买适合自己的。对于购买家乡美食的吃货们来说，数量无所谓，只要注意保质期即可。对于尝鲜的吃货们来说，建议先购买少量美食试吃，万一不合口味也不会太浪费。就像价格昂贵的松茸，其实很多人都不适应那个味道的，网上就有很多人说受不了那个味道，因此一定要注意购买的数量，不能贪多。

另外很重要的一点就是对购买美食的烹调，因为很多特色美食都有自己独特的烹调手法，如果网友别出心裁去自创一些烹调手段，往往会得到“惨不忍吃”的食物。其实，网上每种美食的下面都介绍了正确的食用、烹调方法，比如安徽毛豆腐适合油煎，云南诺邓火腿适合生吃、煮菜，馒头要在蒸锅里蒸熟等等。如果没有按正确的烹调方法去做，可千万别怪卖家卖的是假冒伪劣产品哟。



各种美食，在网上都明码标价

延伸阅读

网购美食需注意

在网上购买美食，首先最重要的是询问、查看卖家有没有生产许可证号、产品标准号等，如果没有的话，就要多花点心思去看买家的评价，毕竟身体健康是最重要的，美味反倒是其次的了。

其次，要注意查看美食的生产日期和保质期，过期食品坚决不能食用。而那些虚标保质期的也要注意，诺邓火腿保质期有几年，凉皮能保鲜几年吗？所以，到手的美食要多想想哟。

最后，要购买合适的厨具。很多特色美食也是需要特色厨具的，如果真的对一种美食很喜欢的话，可以常备适合的厨具哟。

名人店

内涵女孩谢佳的心爱小店

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺绝对是独一无二、别无分店的哟！只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到chengw@cpcwi.com告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



本期明星：谢佳

名人店铺：谢佳的7mE型衣社

店铺地址：http://v7me.taobao.com

店铺简介：《非诚勿扰》舞台上重压全场的“智慧女”谢佳的淘宝小店——7mE型衣社来啦！谢佳这个充满智慧的内涵女孩，打扮总是很中性，凭借冷静的一面在网上拥有超高人气。她开的这家小店，里面的所有服装和饰品全部是由她本人亲自试装出镜哟，店铺设计也很有特色，有原汁原味的感觉，衣服的价格也不贵，款式又很Fashion，很适合宅男宅女去选购哟。对了，还能代购韩国的潮流服饰哟。

这次7mE型衣社特地为《电脑报》读者推出了最受欢迎的三件宝贝，另外《电脑报》读者凭借当期《电脑报》的照片，消费200元即可获得7mE型衣社送出的热销商品一件哟。

7mE 港货大牌原单专柜大字母黑色修身男士短纯棉T恤
原价85元
购买地址：http://go.icpcw.com/f/chunmian.htm

专享优惠价62元



这款是正品外贸港货哟，香港那边售价是220港币，做工细腻，非常适合中国人体型，吊牌上都有缝线装饰，自用送人两相宜。

7mE 日系原单民族印花边兜抽绳休闲短裤
原价89元
购买地址：http://go.icpcw.com/f/duanku.htm

专享优惠价78元



这款短裤面料舒适，有质感。既简单百搭、又富有设计感，细节设计出众，兜口是民族花边，独特的民族彩条抽绳，可以随意调节松紧。

7mE 日本原单正牌连帽七分袖水洗牛仔外套衬衫
原价127元
购买地址：http://go.icpcw.com/f/niuzai.htm

专享优惠价115元



纯正的日单客供面料，袖子可七分可半袖。细节相当精致，复古感极强。数量有限，废话不多说，店主强力推荐商品。

超值店

超实惠包包亮相

胡桃夹子

胡桃夹子商城特惠专享

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受哟，栏目推荐产品涉及IT周边、生活日杂，消暑降温等，各位不要错过账家的黄金时机哟！上期的近视太阳镜卖的很不错，看来各位戴眼镜的读者也都想在夏季享受清凉的感觉啊。想参与超值店的卖家可联系小编，旺旺ID：最是幸福，邮箱：chengw@cpcwi.com。

眼瞅着暑假就颠颠地来到了，各种特色的包包都该背起了。《电脑报》特联合国内唯一的全品类品牌箱包B2C商城“胡桃夹子”为读者带来多款时尚背包的优惠，报纸上虽然只有三款严肃包包，但网站上有数量更多的特色包包，具体请详见胡桃夹子官方网站http://www.htjz.com上的专享活动。

正品芬兰golla高乐15英寸笔记本单肩挎包
原价：226元
《电脑报》读者特惠价：79元（包邮）



高乐是芬兰知名品牌，充分代表了年轻人的个性走向。表里兼具的外观设计，简单轻盈没负担，替各种数码装备提供完全保护，让你个人魅力再现

坚果休闲时尚冲孔设计15英寸双肩电脑包
原价：369元
《电脑报》读者特惠价：109元（包邮）



“坚果”外表刚硬，却囊括无限精彩。它虽外表冷漠坚硬，但包裹着一个柔软内敛的芯，秉承功能包的超强做工，挑选最好的材质，知名设计师设计，是出行游玩的最好选择。

袋鼠男士单肩休闲/公文包
原价：480元
《电脑报》读者特惠价：149元（包邮）



袋鼠自然的精灵，总让人联想起充满活力、激情洋溢的生活态度。健康、乐观，同时又承载着家庭的温馨和责任。澳大利亚袋鼠品牌开始引领一种全新的生活态度：乐观、健康、激情、回归自然、释放自我……

本版每期特惠产品均可在http://go.icpcw.com/dzzx.htm查询，亦可在电脑报移动客户端查询。

Bucee杂货铺
bucee.net

潜伏与突击的快感

《质量效应：渗透者》测试报告 @逐梦



与其他第三人称射击游戏（TPS）不同，《质量效应》系列融入的角色扮演（RPG）元素让大家耳目一新，在PC平台就获得了大量粉丝。近日，电子艺界（EA）相继推出了《质量效应：渗透者》的Android和iOS版本，让移动端的玩家也可以享受这场淋漓尽致的战斗。



小编体验：逼真畅快 难度稍高

测试手机：HTC Sensation

建议大家先尝试剧情模式，随着游戏进行会有简单的教程让玩家较快地上手。开始的雪地场景非常逼真，甚至让小编联想到被称为“显卡危机”的射击大作《孤岛危机》，动作流畅不说，光影效果也非常棒。

触屏操作一点也不吃力，左侧为方向键，触摸到的第一个点就是中心，向四周移动就可以控制角色奔跑。大量掩体让这款射击游戏变得更有趣，靠近掩体之后向上滑动就可以躲在后面，向前或左右滑动就可以快速在多个掩体之间翻滚，等敌人靠近之后再发动最有效的攻击吧。

游戏整体难度较高，敌方甚至会包抄夹击，不过我们可以使用多种异能来战斗，比如“凌空取物”就非常有效，可以把掩体后的敌人抓出来，在空中将其击毙！

玩家报告：多种击杀方式结合 获取更高风格等级

测试手机：iPhone 4S

江苏 无畏：和一般射击游戏不同，《质量效应：渗透者》会对每次击杀进行评分，就是游戏中的风格等级，这对战斗结束之后的评分非常重要（评分自然影响到游戏币的获取）。使用异能击杀敌人可以获得更高评分，或者在爆头之后快速选择并消灭其他敌人进行连环杀戮，可以大幅增加风格等级。

在商店中还能购买许多技能或装备来强化角色。比如购买光学斗篷之后可以让自己短暂隐身，让敌人无法察觉到玩家，可以更轻松地接近目标进行打击。或者购买“齐射”异能，你一定很期待许多炮弹一起射向敌人的壮观景象吧！

小编点评 射击大作 不得不玩

@电脑报黄益甲：这款游戏的“科技感”非常强，主角的装备和技能都能在科幻电影中找到，就连在道具商店中选中某个物品，也会有一段电子感极强的语音解说（剧情模式也有全程英文语音），建议大家戴上耳机进行体验，那种感觉真是太棒了。置身于如此真实的战场中，相信你们也会和我一样爱上这款游戏的，突破性的画面和震撼的音频，这一切将为你带来PC游戏一般的游戏体验。


游戏画面非常逼真，还有什么比爆头更爽快呢


一定不要错过这种装置，可以获得大量游戏币


靠近敌人之后使用肉搏攻击也非常有效


游戏中有许多掩体，耐心等待最好的攻击时机吧

本期推荐

质量效应：渗透者

Mass Effect：Infiltrator
游戏平台：Android/iOS
是否收费：Android 版免费 iOS 版 18 元
游戏类型：动作射击
游戏语言：多语言（包括中文）
游戏难度：8
可玩指数：9

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《猪兰博》





我们在第19期的报纸上介绍了这款非常有趣的《猪兰博（Hambo）》之后，大家都非常喜欢这只可爱的“暴力猪”，并且很快就有玩家通关了，@酷酷的L更是用最快的速度获得了全部关卡的金牌奖励，小编拼了命才拿到铜牌的关卡都被他碾压了！下面我们就来看看@酷酷的L的游戏经验吧。



酷酷的L：这是一位来自广西的玩家，今年上大一的他，利用寒假打工的收入和压岁钱购买了一部三星i9250。大一的新生总是有许多时间来玩游戏，不过游戏虽然好玩，还是要提醒大家以学业为重哟。

@酷酷的L：游戏中许多关卡都需要把握好时间才能完成任务，这部分关卡大多都有冰面或者碉床，主角在冰面上滑动（或者在碉床上弹跳）的过程中，需要在正确的时刻使用正确的武器，这一点并不容易，一旦错过只能replay（重新开始）了。我很喜欢在碉床上弹跳，然后将C4炸弹丢到敌人头上，等弹开之后再按下爆炸按钮，将它们炸成“猪排”的感觉非常棒，哈哈！

使用更少的武器获得胜利是拿到金牌奖励的重要因素，每一关的武器都有它存在的价值，不要觉得手枪可以瞄准就只用手枪，首先丢出飞刀，然后配合C4炸弹或者弓箭的爆破效果，可以让你以不可思议的角度击杀敌人哟！

有些看似很难的关卡在知道方法之后也变得很简单了，比如最后一大关的第35关，这关堪称“经典战役”，首先掌握射击角度，让两颗子弹掉落到汽油桶两侧，然后用弓箭爆汽油桶让子弹弹飞击中更远处的汽油桶，利用爆炸的威力让主角和敌人同时掉落，主角在掉到中间的时候要立马瞄准对方丢出飞刀，击杀敌人。如果遇到实在过不去的关卡，可以点击“查看攻略（view solution）”，不过这有使用限制的哦。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！




游戏难度：8
可玩指数：7

黑衣人3|Men In Black 3
游戏平台：iOS
是否收费：免费
游戏类型：休闲益智
游戏语言：中文

距《黑衣人2》公映过了整整10年时间，《黑衣人3》终于在5月底跟我们见面了。电影依旧精彩，并且采用了全新的3D技术，让大家看起来更加过瘾。官方也同步推出了一款同名游戏，可以在玩游戏的过程中进一步体验电影的精彩。

游戏的开场动画非常炫，音乐也不错。《黑衣人3》的过程很简单，需要我们完成一个又一个任务。游戏是单线程，根据提示完成。别看难度不是很大，但对于人物和场景的升级非常重要。如果操作错误，通关就会变得很难。战斗过程比较简单，有点像S.RPG的战斗风格。选择不同的武器来打击敌人，所以在战斗的过程中选择很重要。如果想顺利过关的话，了解剧情显得尤为重要，建议大家在玩游戏之前先看一遍电影，了解一下整个剧情，这样对通关会有很大的帮助哟。




游戏难度：7
可玩指数：8

魔兽世界鱼人大冒险 | Murloc RPG Adventure
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：角色扮演
游戏语言：英文

《魔兽世界》在中国拥有大量忠实粉丝，在2004年就开始玩这款游戏的老玩家一定对各种鱼人记忆犹新。无数玩家死在成群结队的鱼人手中，成为大家的噩梦。听到“哇啦啦”的叫声都会直冒冷汗。这款以鱼人为主角的游戏让大家耳目一新，玩家可以控制鱼人去蹂躏其他怪物了！

玩家需要在这个奇异的世界中进行各种惊心动魄的冒险。游戏的画面很有《魔兽世界》的风格，游戏中，你可以选择战士、盗贼、牧师或者是法师等职业。和《魔兽世界》一样，需要完成各种任务，与各种怪物进行战斗，并收集各种战利品，还可以通过商店购买装备和进行交易。

游戏采用了最简单的触摸屏操作，很容易上手。左下角的两个方向按钮控制人物的左右移动；右下角的那个按钮可以与游戏中的NPC进行交谈，一切都和《魔兽世界》非常相似，让大家在等待“熊猫人”的时间里不再无聊。

Bucea 精品店 bucea.net

责编 | 黄益甲 美编 | 仝警 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚



主持:aqing(小编一枚,Google 粉,平板控)
微博:weibo.com/pcwsoft

分享有趣的网页和 APP
新浪微博:@appV5
邮箱:pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

Kalis漫游水下仙境
http://www.elenakalisphoto.com

每个人都是天生的摄影师,但是并不是每个摄影师都有Elena Kalis这样的兴趣。Kalis是俄罗斯人,目前居住在美丽的巴哈马群岛上。巴哈马群岛美丽的海境一定让她沉醉不已,因此,她的作品几乎都是水下摄影。看着她的博客,有如凉风徐徐吹来,仿佛已经身处巴哈马碧蓝的水波之下。 @风雨



今天买酒为了啥
http://go.icpcw.com/f/wine.htm

虽然这只不过是一家在淘宝天猫商城卖点洋酒的网店,但是却不能不佩服店主在店面设计上的巧思。完全推翻常见的按价格或者类别排列商品的模式,在首页列出了种种有趣的买酒目的,无论是好皮肤,还是睡得香,都不免让人发出会心的一笑。我对刚刚下台的"萨科齐"很好奇,



忍不住点了进去,原来只是店长找了一个很敬佩萨科齐的由头。 @胡祝

普知,美国读者文摘中文版
http://www.readersdigest.cn/

无意中闯入了这个小站,没想到却是美国读者文摘的中文版。清新高雅的风格让我流连忘返,喜欢科技的朋友可以去"RD看世界"这个栏目,翻翻"泰坦尼克 3D归来"、搭乘你的空中出租车"这样的文章,当然还有经典的"笑话榜"。 @岗子



一个发送给未来的预言 http://voicefrom.me

时间无法逆转,过去的事情永远就会过去,而无法从头再来。但我们却可以给未来进行留言,时隔多年之后,听到很久前自己的声音,相信会别有感触。声音胶囊就会帮你实现这个想法,它是一个发送给未来的预言。我们可以为自己、家人、朋友录制现在想对他们说的话,并且指定一个未来能够打开声音胶囊的时间。未来的某天,他们就能在胶囊电台、电话、短信、邮件、微博、站内私语,亲耳听到若干年前自己的声音。 @小水



挥毫落"纸"墨痕新 www.theshodo.com/

毛笔书法是我国的国粹,写一手好毛笔字是很多人都羡慕的事情。但是对于我们"80后"、"90后"来说,写毛笔字是一件很陌生的事情。Theshodo网站就提供一个在线练习毛笔书法的平台,在这个网站中可以练习一下久违的毛笔字,同时也可以与网友们一起分享。更让人惊讶的是这个网站居然是一个日本人做的。 @阎皓



我趣味

我该如何保管网站密码?
平台:Windows
http://keepass.info

当我们在网络上流连忘返的时候,如何管理网站密码,这是让很多人头痛的问题。一对账号、密码走天下固然简单,但是却大大增加了安全隐患,何况有时还会遇到常用账号已经被他人捷足先登的情况。最近我下载了Keepass这款软件,感觉还不错。是老外开发的一款开源软件,本地保存密码,并且对密码采用256位AES算法加密,破解难



度极大。一句话,用来保存点咱们小老百姓的银行密码,还是够用了。 @周星

卡布:最舒适地看漫画
平台:Android

漫画控有福了!卡布软件是一款优秀的手机看漫画软件,专门为手机看漫画优化了显示效果,使得漫画在手机上显得更清晰,操作更方便灵活。没有讨厌的广告,页面大部分区域都给了翻页功能,丰富的漫画资源,让你或坐或卧都有舒服的阅读感受。把经典漫画逐个看遍,是不是很给力啊!一经上手,让你爱不释手。 @封心绝恋



考前看看"高考真题"
平台:Android

再过两天就迎来了全国各地的高考,在考前几天,最重要的是调整自己的心情。这时不妨安装这个"高考真题"APP,里面收录了近几年来的语文、英语、数学等学科的高考试题,各地都有,还比较全。看看以前高考试题的难度,也算是对自己来一次摸底吧。 @广大



今夜睡个好觉
平台:iOS

心理学研究发现,良好的夜间睡眠和愉快的梦境能提高人的创造力,缓解紧张状态,促进身心健康。Dream: On这个小程序可以帮助你构筑你想要的梦境。你只需在睡觉之前把装有Dream: On的设备放在靠近头部的位置,当你睡着时,应用会改变手机正在播放的声音,营造出不同的"声音氛围",并借此操纵用户的梦境。最有趣的是用户可以进入梦境商店中选择想要的梦境,如漫步在树林里,躺在沙滩上,或在一个宁静的花园里散步。此外,你还可以浏览自己的睡眠活动图谱,并记录下自己的梦境体验,很神奇对吧。 @绿色和平



Q Air空气监测站
平台:iOS

现在城市的空气质量变得越来越差。Q Air空气监测站这款APP提供了全国120多个城市的温度变化,以及空气质量级别和污染指数,让人很清楚地知道自己所在城市的空气质量怎么样,今天适合做什么。该款APP界面相当可爱,播报的界面也相当卡哇伊。你还可以通过微博把这些信息和朋友们一起分享,非常的方便!

@无可尚人



以上 APP 在各大应用商店均可下载。
欢迎投稿,高酬从优。

Bucee杂志馆
bucee.net

责编|何庆 美编|黄莹 组版|向海蓉 责校|杨志刚



又是一年高考季

再有两三天，人人谈之色变的高考又如约而至了。So，这期《电脑报》就是广大的高三学子高考前最后放松的时候啦！莫怕莫怕，其实高考还是很好玩的嘛，不要当成什么打不死的老虎，杀不死的小强，我们就做武松，做敌敌畏，直接闯过去就好啦！

高考准备的那些事

说到高考，那准备工作肯定是不少的。像准考证、身份证、2B铅笔、水笔、手表什么的都不用多说，只要弄个记事本或者备忘录放在醒目的位置即可。而在睡眠方面，切记在晚上10点半开始上床睡觉，就算睡不着也得在床上闭目养神。至于饮食，那可是重中之重，一般不要随便改变自己平时的饮食习惯，免得引起不适，但也要加强营养。小编向你推荐有助于增强记忆力的配餐——早餐：枣豆发糕、豆腐脑等；午餐：清蒸鲤鱼、爆炒生菜、米饭等；晚餐：红烧排骨、豆腐油菜汤、麻油花卷等。



亲，高考的时候饮食很重要哟

名人“说”高考

高考不可怕，可不是小编胡乱说的哟，历史上很多名人都对高考发表了自己的独家看法，如果高考考生还是对高考有所恐惧的话，不妨瞅几眼吧——曹操：分不厌高，题不厌深，高考选人，烈火真金。范仲淹：先高考之忧而忧，后录取之乐而乐。杜甫：高考知时节，当夏乃发生。试卷发下来，只听写字声。白求恩：我来中国是参加高考的，不是来发财的，参加一次考试，就增加一分对高考的信心。鲁迅：哪里有天才，我是把别人喝咖啡的工夫都用到高考上了。阿Q：



人生天地间，大约有时本来未免要高考的。有了这么多名人的鼓励，这下你放心了！

高考后的“放纵”

最折磨人的高考考完之后，考生该怎样去“放纵”呢？撕书、卖书、狂吃、通宵K歌、打网游、看小说、大睡……总之就是把平时没时间做，不准去做的都疯狂地去做一遍。其实啊，少年，这样是不必的。出去旅游散散心，和好友玩玩三国杀、去健身房跑跑步、去游泳馆游游泳、去图书馆充下电都是不错的休闲方式嘛，大可不必把自己弄得那么憔悴，要对自己的身体负责哟！

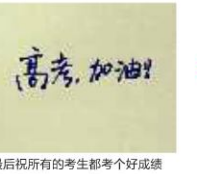


送考生一个“高分”锦囊，一定要考好哟

你说我说论高考

@言偌blue栗子：高考不就是考个试么，有本事你问我三圈环流对罗马法的形成有何影响，有本事你问我金融风暴刮到北京的加速度是多少，有本事你问我从汉朝到清朝的政治制度画成函数图像是什么样，来啊！来啊！

@冰滴翩翩：为什么婴儿能很好入眠，而有人一到高考就会失眠生病，这还是心理因素在作怪。我们要学会好好释放自己的压力，走出那个让自己恐惧与担心的世界，迎接有阳光的明天。



最后祝所有的考生都考个好成绩

关键词

热闹的人、热闹的事儿



这样真的就不热了吗

【“解暑哥”爆红】：近日，微博上突然流行起了一张照片：一男生赤裸上身，蹲坐在装有半桶水的透明水缸里，而手里握着鼠标，眼睛盯着电脑屏幕，似乎在以这样的方式抵抗酷暑高温。微博发出后，当即引来诸多转发和讨论，这名男生被网友亲切地称为“解暑哥”。



小编遗憾的也是没有挂过科

【“大学遗憾体”走红网络】：“大学里最遗憾的事就是……”随着毕业季的临近，以此句开头的“大学遗憾体”风行网络，大量毕业季大学生纷纷以这种方式缅怀即将逝去的大学生活。这些“大学遗憾体”的内容以学业、恋爱、健身、社交为主。而网友“lemon美容不结冰”则称，“大学里最遗憾的是没有练就一项让自己立足于社会的本领。”



不错，杜甫忙完我就开始忙了

【最炫包拯风】黑脸的大人是我的爱，威武的王朝马汉站两排。什么样的微博更呀更搞怪，什么样的中枪才算最无奈。我是大宋朝最美的男孩，惊人相貌自幼出娘胎。悠悠地唱着最炫的包拯风，白天永远不懂爷的帅。您是我心中最美的男孩，人间自有一片青天在。悠悠地唱着最炫的包拯风，千里明月年年照君怀！

互动 继续给开发者加油

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期小编给大家举办了“给开发者加油”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过三百人，还是一样热闹。看来大家对开发者的生活还是很关心的，更有很多读者的梦想就是做开发者哟。读者“天杰”就说道：“我想对开发者们说，你们一定要坚持，无论结果如何，都要去努力！每天一点一滴地努力，将来会是很大的收获的！”获奖读者还是两名，分别是“丹青好多钱”与“马儿快些跑”，请速与小编联系哟。

我们APP软件周刊“雄起，开发者”系列专题已经推出了许多期，大家已经认识了许许多多不同的开发者的产品、经历和生活。相信大家都有很多话想对开发者说吧，现在征集对开发者想说的话哟！不管你是想提出对文章的看法，为开发者加油，还是其中某个APP有感触，都可以email电邮到chenlw@pcw.com告诉小编吧。

啊，还有，告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌FREESON·飞尚提供的价值百元的iPhone4/4S手机保护壳或iPad2外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注www.freeson.cc。咳咳，就算没有iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。



另外，我们已经开始针对开发者的现状发起调查，如果你是开发者团队中的一员，请前去http://vote.icpcw.com/appdev填一下你的现状吧，有采访、APP展示的机会等着你哟！

责编 | 陈广伟 美编 | 仝警 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚